



Propositions citoyennes pour la Métropole bordelaise en 2050

Les ateliers de concertation du C2D

Août 2018

\\ Créé en 1999, le C2D est une instance consultative de la Métropole. Il regroupe 105 membres bénévoles issus de tous les horizons.

La société civile y trouve un lieu d'expression de ses aspirations, de ses réticences ou de ses priorités.

Les élus y puisent le reflet précieux des désirs et des préoccupations de leurs administrés quant aux questions d'actualité, aux tendances de société et aux projets métropolitains. //



saisine
BM2050

\\Rêver, penser, agir//

Contribution du C2D à BM2050

A l'attention des lecteurs

Ce document présente le travail mené par le C2D dans le cadre du projet BM2050. Il détaille plus précisément l'ensemble des ateliers de concertation citoyens organisés par le C2D.

Le C2D tient particulièrement à remercier l'ensemble des participants à ces ateliers.

Plusieurs autres productions ont été éditées ou sont consultables en ligne sur le site du projet BM2050 :
www.bm2050.fr

Sommaire

Introduction	5
Quelques chiffres	6
Répartition géographique des ateliers	8
Les 22 ateliers organisés par le C2D	10
1. Nos Méthodes	13
2. Qu'ont-ils proposé?	19
3. Galerie des portraits de nos habitants de 2050	69
4. Comment sommes nous arrivés en 2050 ?	93
5. En 2050, Accords / Désaccords	119
6. Quelques idées pas si folles	139
7. Retour en image	145

Introduction

Personnes aveugles ou mal voyantes, innovateur.
trice.s, féru.e.s
de patrimoine, militant.e.s LGBTI, salarié.e.s
d'un concessionnaire auto, bénévoles de
l'économie sociale et solidaire, etc...

Comment contribuer à #BM2050 ? Du printemps
à l'été 2018, le C2D, collectif de bénévoles de
la métropole, a réuni des groupes qui portent
un intérêt commun, partagent une expérience
afin qu'ils alimentent 2050 de leurs idées et
convictions.

Il a également proposé 4 ateliers ouverts au
grand public.

Et pour les produire, le C2D a utilisé des
méthodes ludiques (Il sera une fois, Rétrofutur,
Blanc-Manger-Bordeaux Métro) afin de stimuler
la créativité.

Quelques chiffres :

Nombre d'heures
citoyennes

567

Nombre de méthodes

3

Nombre d'heures d'ateliers

87

Nombre de personnages
imaginaires

11

Nombre de débats menés
avec les ateliers
Blanc-Manger-Bordeaux Métro

8

Nombre de participants

227

Nombre d'ateliers

22

Nombre de cartes idées
produites et jouées durant
les ateliers

Blanc-Manger-Bordeaux Métro

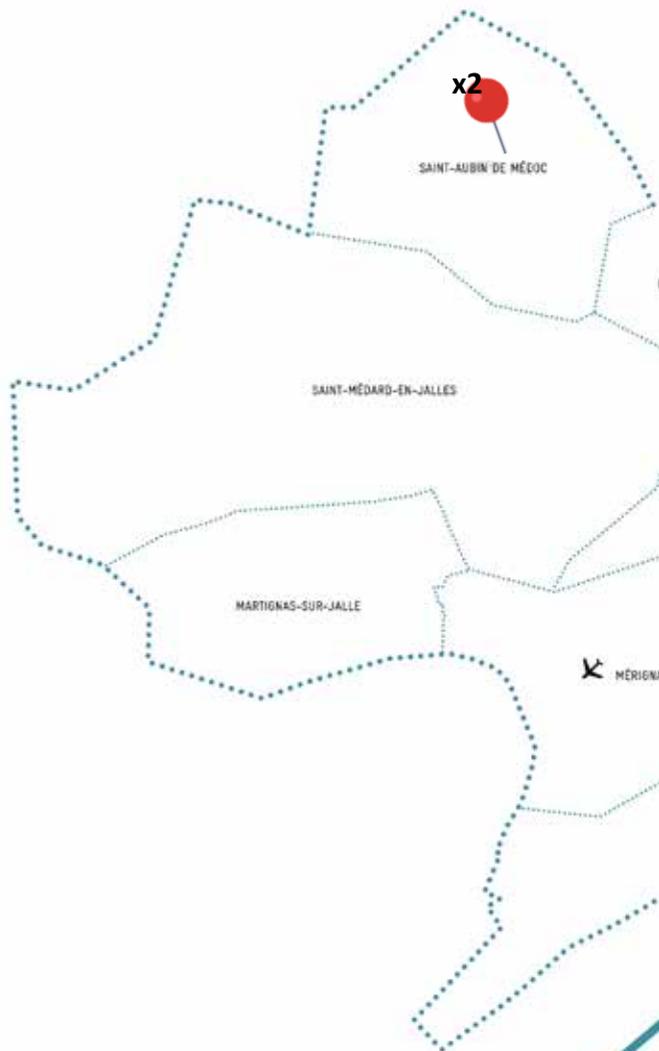
806

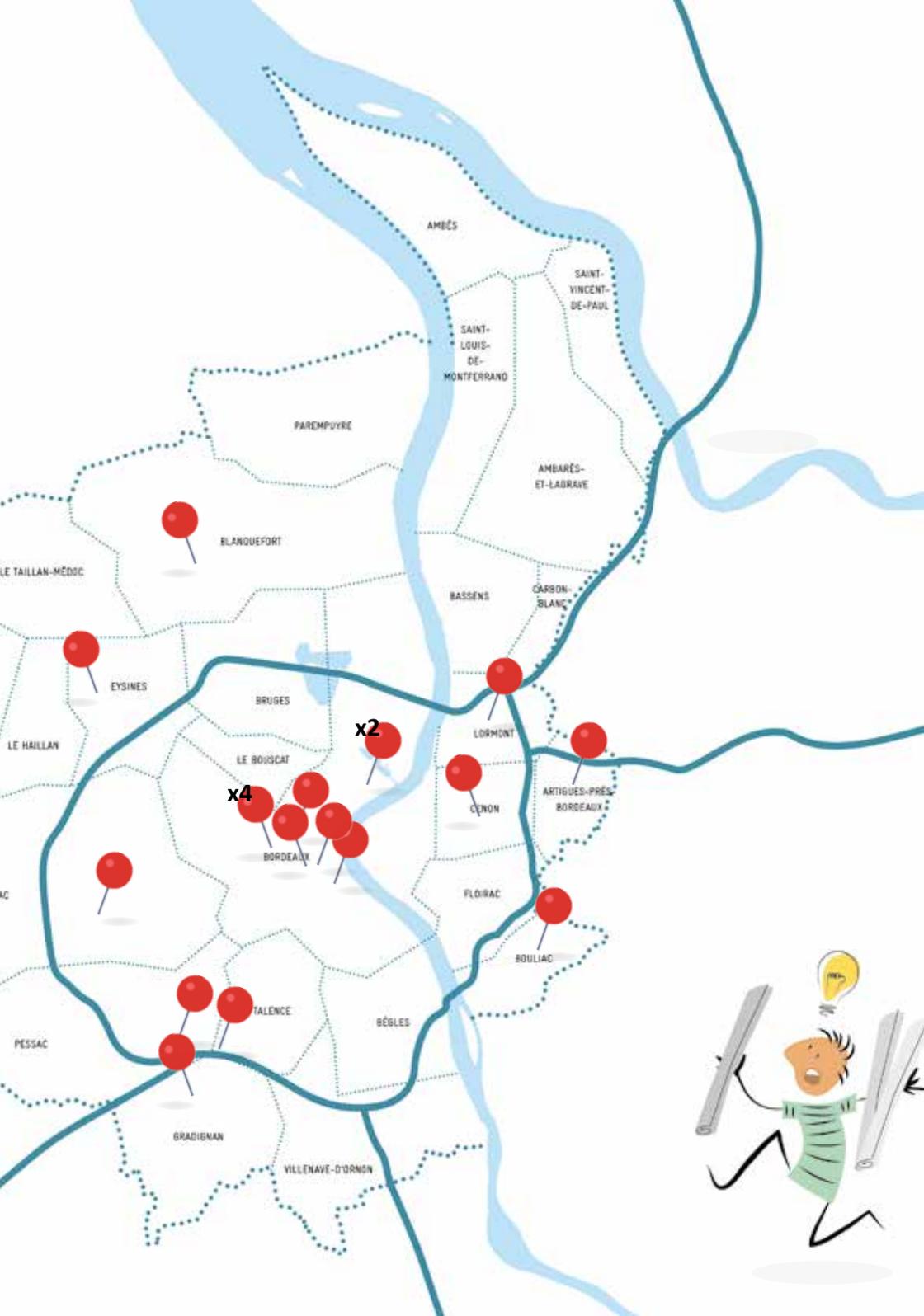
Nombre de propositions
avec plan d'action

12



Répartition géographique des ateliers





Les 22 ateliers organisés par le C2D

✕ **12 membres du C2D** ont contribué à **14 ateliers** en animant ou mobilisant des publics de leur entourage...



Josiane Le Quéré

Atelier avec les bénévoles du secours catholique à Artigues



Marie-José Diantete

Atelier avec les participants de l'espace textile de Lormont



Michel Le Hénaff

Atelier avec le personnel de Sciences Agro



Yves Raibaud

Atelier avec des bénévoles d'association LGBT



William André

Atelier avec les salariés d'un garage Automobile à Lormont



Esther Manenti

Atelier avec les salariés et les bénévoles de l'économie sociale et solidaire au Haillan



Marcel Desvergne

Atelier avec des journalistes et lecteurs de la presse



Jean-Luc Fory

Atelier avec des paroissiens de Mérignac



Marianne Pouget
Atelier avec le personnel
de CapSciences



Jean-Charles De Munain
Atelier avec les membres
de l'association maisons
paysanne de Gironde



Pierre Errecart
Atelier avec
les jeunes
de la MJC de
Blanquefort



Cyril Vincent
Atelier avec
des citoyens
du CCC de
Saint-Aubin



**Jean-Michel
Thauré**
Aide à
l'animation

✘ 4 partenaires du C2D ont aussi contribué aux ateliers...

- **Susana Avila**, notre partenaire sur «Tester Demain», a organisé un atelier à la Base avec un groupe d'innovateurs sociaux.
- **Christine Lang**, membre de notre partenaire: le conseil consultatif communal de Saint-Aubin de Médoc, a organisé un atelier avec les membres de l'association patrimoine et des adhérents de l'Université du temps libre.
- **Ghislain Vallat** notre partenaire sur «les sons de la ville», a organisé un atelier à l'UNADEV, avec les membres de l'association.
- **Claire Rivenc**, notre partenaire sur «Tester Demain», a organisé un atelier dans les locaux de l'association Coh@bit, avec des utilisateurs du Fablab.

✘ 4 ateliers ouverts au public, ont aussi été organisés par le C2D

✘ 1 parcours avec un groupe de jeunes de la Fabrik à Déclik

1. Nos Méthodes

Comment susciter la créativité pour penser notre futur..

La démarche BM2050 a pour objet la production d'orientations dessinant une vision prospective de la Métropole de demain, en s'appuyant sur une large concertation.

Se projeter dans le futur n'est pas toujours simple.

Il existe différentes techniques permettant aux participants d'envisager une réflexion sur leur futur.

Nous avons retenu 3 méthodes proposées par l'agence Respublica, que nous avons adaptées et développées spécialement pour le projet BM2050.

3 méthodes ont été utilisées :

«Il sera une fois...»

Que sera la journée d'une personne en 2050 ?

Commencez par imaginer cette personne, son âge, son lieu de résidence, ses activités...et décrivez avec les autres participants sa journée.

«Rétrofutur»

Placez-vous en 2050. Quel projet est réalisé ?

Le travail commence alors : revenir dans le passé, de 2050 à 2018, pour décrire les différentes actions qu'il aura fallu conduire pour arriver à ce résultat.

«Blanc-Manger-Bordeaux Métro»

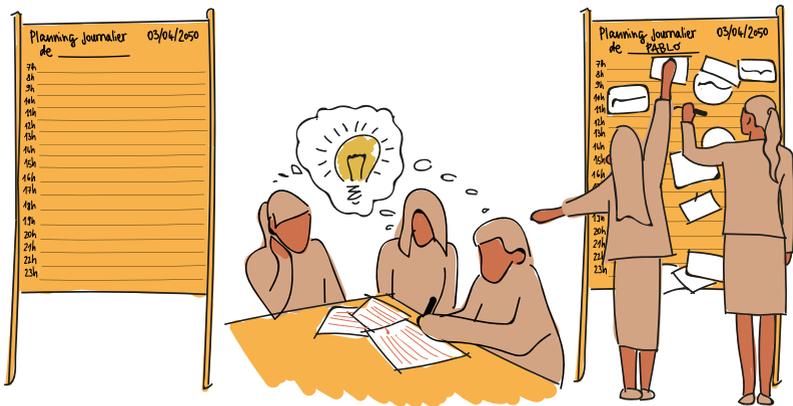
Sur le principe du cadavre exquis, vous sont données des débuts de phrase (« en 2050, on se déplacera... », « en 2050, on se soignera... »...) et à vous de finir les phrases.

Là où le jeu se pimente, c'est qu'ensuite, les cartes sont rebattues et vous devez jouer avec celles des autres participants pour imaginer 2050.

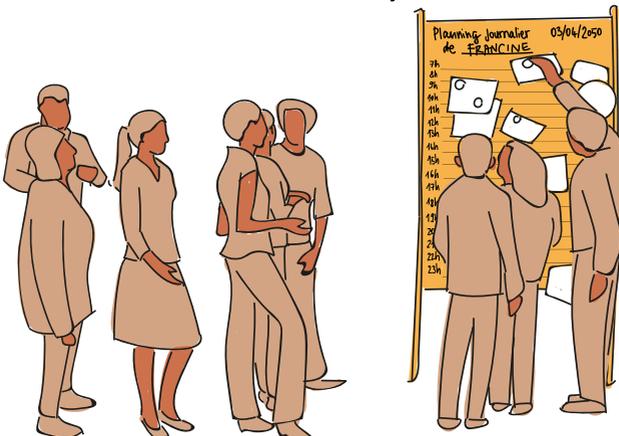
IL SERA UNE FOIS...



1. Chaque participant réfléchit à des caractéristiques du *persona* proposé.

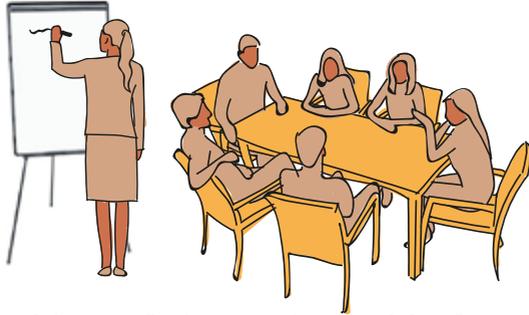


2. Les participants procèdent à une narration collective :
Quelles sont les caractéristiques du *persona* ?
Comment vit-il sa journée ?

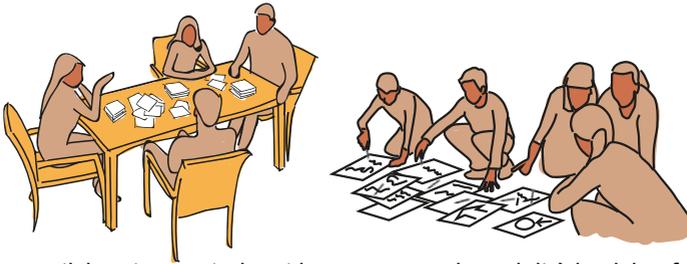


3. Le facilitateur ou un membre du groupe **restitue** aux autres les résultats des échanges.

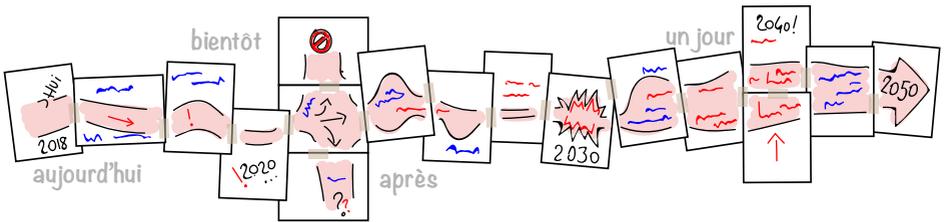
RÉTRO-FUTUR



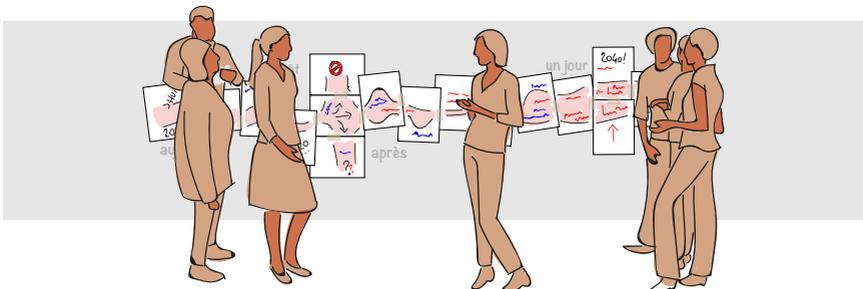
1. Le groupe échange afin de construire une **vision future** partagée.



2. Les participants construisent le parcours qui conduit à la vision future par **rétopolation** : quels décisions et événements sont nécessaires pour atteindre cette vision ?



3. Le groupe finalise l'ordre des étapes qui composent le rétro-futur.



4. Le facilitateur ou un membre du groupe **restitue** aux autres les résultats des échanges.

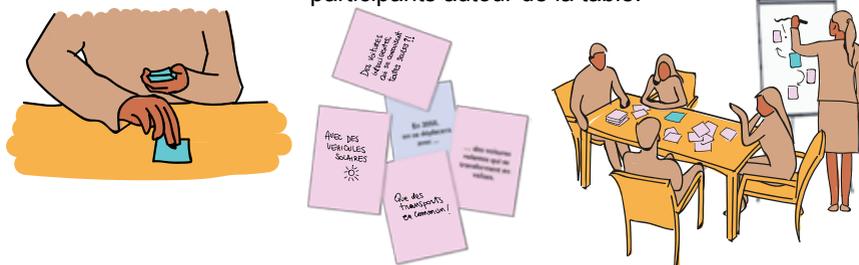
BLANC-MANGER-BORDEAUX



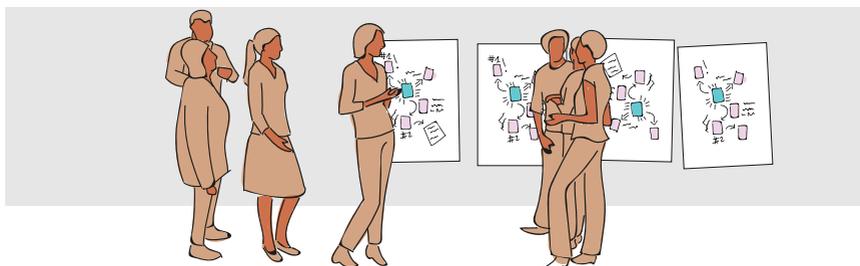
1. Les participants prennent connaissance des cartes bleues et roses. Ils remplissent des cartes roses.



2. Les cartes roses sont recueillies, mélangées et redistribuées aux participants autour de la table.



3. Une carte bleue est lancée, les participants choisissent la meilleure carte rose parmi celles qu'ils ont entre les mains. Un débat se met en place : il est précisé sur le **paperboard**.



4. Le facilitateur ou un membre du groupe **restitue** aux autres les résultats des échanges.

2. Qu'ont-ils proposé ?

Entre Avril et Juillet 2018, le C2D a organisé 22 ateliers de prospection citoyenne, qui ont permis de déterminer de grandes tendances pour envisager nos manières de vivre dans le futur.

A la Suite de chaque atelier, des synthèses ont été réalisées pour déterminer ces tendances et permettre de mettre en avant les propositions de chacun.

Qu'ont proposé les participants lors de nos 22 ateliers...

Atelier La Base,

avec des innovateurs sociaux

Mercredi 17 mai, une quinzaine d'habitué.e.s de LaBase (Labo d'innovation publique en Nouvelle-Aquitaine) se retrouvent pour jouer au Blanc-Manger-Bordeaux Métro et imaginer le futur de l'agglo sur différentes thématiques.

A quoi ils tiennent / les priorités



Une **alimentation sobre et locale**, respectueuse de la nature et des animaux, participant à l'économie circulaire et sans gaspillage



Un **système de santé plus préventif**, qui reconnaît les médecines alternatives et intègre la fin de vie (accompagnement de celles et ceux qui partent mais aussi de celles et ceux qui restent, plus grande variété de rituels funéraires notamment)



Une **mobilité qui rime avec partage**, sécurité et sérénité, non polluante grâce aux nouvelles technologies et aux énergies humaines



Des **logements pour tous et pour tous les goûts**, entourés de nature, plus écologiques et à énergie positive



Un **travail mieux réparti entre tou.te.s** et générant moins de déplacements, une vie professionnelle « réorientable », assurant bien-être personnel et finalité sociale



Des **loisirs en continu**, tout au long de la vie, sans limites et collectifs, avec amour et passion



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Manger des **algues comestibles** cultivées dans la Garonne
- Se déplacer en **téléphérique** urbain
- Bordeaux, une métropole « **open hôtel** » avec la carte TBM comme clé de logement
- Habiter dans des **montgolfières**, les arbres et dans des parcs à **tiny house**
- Construire des **logements à base de déchets recyclés**
- Comment mourra-t-on en 2050 ?



Atelier Secours catholique

avec des bénévoles de l'association Caritas

Jeudi 17 mai, une douzaine de membres, salariés et bénévoles, du secours catholique – équipe des côteaux (Artigues-près-Bordeaux, Sallebœuf, Pompignac...) ont planché, à l'initiative de Josiane Le Quéré, sur le quotidien... en 2050 d'une mère de famille de deux enfants ou d'un père d'une famille recomposée de 4 enfants.

A quoi ils tiennent / les priorités



Une plus grande **communion avec la nature**, qui se traduit par :
Des transports propres, un retour à la nature, au manuel, à l'écoute de son corps notamment en matière de sommeil, une meilleure qualité de l'alimentation (bio et locale) avec une part autoproduite (jardin + poules).



Une plus grande **attention à l'autre**, à l'individu, plus de partage. Prendre en compte les formes multiples des familles.
Attention à l'omni-présence des écrans qui peuvent isoler.
Mieux répartir les tâches au sein du foyer.
Penser des logements dotés d'espaces collectifs, mutualisation des usages (ateliers/jardins...)
Développer l'intergénérationnel.
Généraliser les espaces de coworking.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Le **télétravail** se sera généralisé, et avec lui les espaces de **coworking**
- Des **capteurs** seront implantés dans le corps avec possibilité d'injection médicamenteuse. Des **centres de soin infirmiers** pallieront au manque de médecins dans les territoires périurbains ou ruraux
- On créera des groupes de partage **inter religieux / intercommunautaire**. Il y aura une cantine unique pour les enfants scolarisés et les travailleurs de l'espace de coworking à Pompignan
- Mise en place d'un **téléphérique** qui reliera la rive droite à l'aéroport.



Pour se soigner en 2050, Des capteurs seront implantés dans le corps avec possibilité d'injection médicamenteuse



Atelier Espace Textile,

avec des usagers du centre social Lormont Carriet

Mercredi 23 mai, des bénévoles et usagères de l'Espace Textile (Lormont Carriet) ont joué au Blanc-Manger-Bordeaux Métro. Si habituellement elles se retrouvent dans ce lieu pour coudre des vêtements, aujourd'hui, sur le métier, c'est 2050 qu'elles interrogent.

A quoi ils tiennent / les priorités



Une **alimentation post-industrielle** : saine et en circuit court, respectueuse du vivant et locale (élevage de poissons, ragondins, grenouilles, escargots...) avec un recours aux graines.



Un système de santé plus **ouvert au relationnel et à la psychologie** (grâce à une meilleure communication patients / soignants) et intégrant mieux les plantes et méthodes naturelles.



Des déplacements plus **collectifs**.



Des logements **intergénérationnels et partagés**, plus proches de la **nature**.



Un monde du travail où **les robots n'ont pas pris la place des humains**. De la formation professionnelle mettant en **contact** apprentis et retraités, jeunes et savoirs anciens, dès l'école primaire puis sur le terrain, même en milieu rural.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Faire intervenir des **professionnels** dès l'école primaire
- Elever des animaux dans la **Garonne** (poissons, ragondins...)
- Populariser le **jeûne**
- Former les personnels soignants au **relationnel et à la psychologie**



Atelier Association Patrimoine,

avec des adhérents de l'Université du Temps Libre

29 mai 2018, 14h30, Bouliac. Dans la salle Léo Drouyn, qui offre un magnifique panorama de la métropole, Christine, Max et leurs acolytes imaginent le futur : en 2050, la métropole bordelaise est devenue une référence mondiale en matière de préhistoire.

A quoi ils tiennent / les priorités

En 2050, Bordeaux, capitale de la Nouvelle-Aquitaine, ne rime plus seulement avec vignobles et vins rouge, mais avec grottes et peintures rupestres ; un écosystème local à la fois politique, scientifique, culturel et éducatif a fait de Bordeaux, sous l'égide de son aînée Lascaux, une destination « préhistoire » de rang mondial !



Développement de la **filière universitaire** en science préhistorique.



Création d'une **délégation métropolitaine et régionale** « Bordeaux Métropole préhistorique ».



Création de **programmes éducatifs** dès le primaire grâce à des supports tels que livres pour enfants, bandes dessinées, classes vertes, etc.



Itinéraires touristiques reliant les grands sites Néo-Aquitains.



Bassin d'emplois : recherches scientifiques, médiation, tourisme.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Un **colloque international** sur l'art rupestre et les sculptures pariétales
- Du temps de **pédagogie libre** pour les enseignants travaillant sur le sujet
- Des **itinéraires régionaux** « routes de la préhistoire »
- Des **colonies de vacances et des centres de loisirs** spécialisés préhistoire



Atelier Sciences Agro,

avec le personnel de Sciences Agro

Jeudi 31 mai, Michel, Nathalie, Bernard..., quelques membres du personnel enseignant ou administratif de Bordeaux Sciences Agro ont joué au Blanc-Manger-Bordeaux Métro pour imaginer notre territoire en 2050. L'occasion de collaborer sur un mode ludique.

A quoi ils tiennent / les priorités



Une **alimentation plaisir** : si les pilules peuvent constituer une partie de la nourriture en 2050 et permettre ainsi un gain de temps et une solution pour nourrir le plus grand nombre, elles s'accompagneront de vrais repas plaisir, avec des produits locaux, autoproduits.



Un système de santé axé à 90% sur la **prévention**. Les opérations seront assurées par des robots.



Croissance démographique oblige : **plus de densité urbaine** avec des formes d'habitat plus variées (terrasses, toits avec potagers, grottes...) ? Plus d'étalement urbain permettant de conserver la maison avec jardin ?



De nouveaux modes de déplacement plus **économés**.



Un **équilibre entre l'humain et le numérique** dans les modes de formation, avec une nécessité de conserver de la mobilité et des déplacements « sur le terrain ».



La fin des énergies « sales » : finis le pétrole, le charbon, le nucléaire, le gaz (sauf si bio gaz).



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- On se nourrira avec des **algues**, la nouvelle spécialité locale.
- Nouvelles technologies et retour au « naturel » ne s'opposeront plus mais **se compléteront**.
- La semaine : on mange des **pilules**: gain de temps, gain de place, nourriture pas chère, on peut nourrir tout le monde, potentiel pour la vie dans l'espace (si un jour on y vit).
- Le week-end : on cuisine les **légumes** du jardin, bio, locaux, de qualité, on prend le temps et du plaisir.
- On rehaussera les immeubles en pierre avec des étages construits en **bois local**.



Les immeubles en pierre du centre de Bordeaux seront rehaussés; les étages supplémentaires seront construits en bois local



Atelier Le Girofard,

avec les bénévoles de l'association LGBT

C'est un groupe fourni de membres et amis du Girofard qui se retrouve dans les locaux de l'association pour traiter de 2050. Sur un ton libre et chaleureux, les participants décrivent avec sérieux le futur de deux personnes. La vie des personnes LGBTI est ordinaire mais de cet ordinaire futur qui n'élude pas les difficultés à venir.

A quoi ils tiennent / les priorités



Des **difficultés** du quotidien touchent **tous les publics** : il est difficile de se loger sur la métropole en particulier au centre, chacun cherche à se nourrir de manière bio et locale mais doit le faire en fonction de ses moyens.



Les formes de vie amoureuse et familiale sont **variées** sans être stigmatisantes (troupe, bisexualité, fluidité de genre...).



La vie professionnelle est devenue **plus difficile** pour certains (en l'espèce pour les personnels de soin avec en particulier la place de la technologie qui ne réduit pas la pénibilité).



Le militantisme et le bénévolat restent des **valeurs fortes**.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Le Girofard sera devenu une **holding**.
- L'été on va dans sa **cabane en montgolfière** dans les landes.
- La Bastide est devenue la **Venise bordelaise**.
- En 2050 **on s'assume** dans une société où il est facile de s'assumer.
- Il y a des **roofdown**.



Le Girofard sera devenu une holding



Atelier ouvert au public

avec les habitants de la Métropole

Jeudi 7 juin, le premier atelier ouvert au grand public organisé par le C2D (sur une série de 4, programmés tous les jeudis du mois de juin) s'est tenu dans ses locaux. Via la méthode dite des personas (« Il sera une fois... »), les participants ont imaginé le quotidien en 2050 de Violette, mère trentenaire de deux enfants dont elle n'a pas la garde, chercheuse en agronomie et qui s'occupe régulièrement de ses grands-parents.

A quoi ils tiennent / les priorités



Le temps dégagé permet une **diversité d'actions** : engagement associatif (bénévolat dans un supermarché collaboratif, enseignement de la capoeira), du temps pour soi et les siens (soin de ses grands-parents, méditation, jardinage, aviron, musique).



Fin des lieux dédiés à une sorte d'activité : plus **grande porosité** entre les activités / les lieux, travail pendant les déplacements, accueil d'un cours (virtuel : Mooc, ou réel : TD avec ses étudiants) à domicile, activité associative (cours de capoeira) sur son lieu de travail.



Des espaces de **déplacements partagés** : train (cadence d'1/4h, 20h/24), vélos en libre-service, flotte de voitures partagées.



Une évolution des **relations familiales et sociales** : une attention particulière à ses ascendants, des nouvelles formes d'échanges (virtuels) avec ses enfants, un cours avec ses étudiants qui se solde par un partage (soirée) festif / culturel.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Un petit dej quotidien avec ses enfants... à **600 km de distance**, grâce aux nouvelles technologies.
- Une résidence / habitat participatif avec son propre **pool de voitures partagées**.
- Une transmission des savoirs dans la **convivialité** et qui s'accompagne de fête.

An illustration of a person with a simple face, wearing a brown t-shirt and white pants, standing next to a green trash can. The person's arms are raised. A speech bubble originates from the person, containing text. To the right of the speech bubble is a gold medal with a red ribbon and the number '1' on it.

Une transmission des savoirs dans
la convivialité et qui s'accompagne
de fête



Atelier garage automobile

avec les salariés d'un concessionnaire automobile

Lundi 11 juin, William, Sophie, François..., quelques salariés d'une grande entreprise automobile ont joué le jeu de projeter leur vision de la métropole en 2050 pour identifier ensuite les étapes à franchir pour y parvenir (méthode du rétrofutur). « En 2050, Il y aura des véhicules autonomes et peut-être volants, fonctionnant avec des formes nouvelles d'énergie, notamment à partir du recyclage des déchets ménagers. »

A quoi ils tiennent / les priorités



La liberté de déplacements (« je peux aller où je veux quand je veux ») assurée par le **véhicule individuel**.



Cela n'exclut pas l'**autopartage**. On ne sera plus propriétaire de son véhicule mais au contraire on louera le modèle que l'on veut en fonction de nos besoins (capsule individuelle pour aller travailler, véhicule familial pour les weekend...).



Certains doutent quand même de la généralisation de l'autopartage (véhicule comme prolongement de son « chez soi » : on aime le **personnaliser...**).



Il faut travailler les **axes culturels et juridiques** pour faire accepter et sécuriser les véhicules autonomes.



Il faut travailler et innover sur les modalités de conception d'**énergie propre** (« aujourd'hui on parle d'énergie solaire, mais en 2050 on aura trouvé comment fabriquer de l'énergie à partir des déchets ménagers, et plein d'autres modalités auxquelles on ne pense pas maintenant »).



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- **Articulation parfaite entre transport individuel et collectif** : les véhicules individuels se « clipseront » au tram et rouleront sur les rails (déplacements de porte à porte). Ils seront éjectés sans que le tram s'arrête, sur le modèle des colis Amazon.
- On aura aussi des **véhicules volants**.
- Tous les véhicules seront **autonomes**, on ne conduira plus que pour le plaisir.
- On aura trouvé plein de façons de faire de l'**énergie**.



En 2050, les véhicules individuels s'accrocheront au tram et rouleront sur les rails



Atelier ouvert au public

avec les habitants de la Métropole

Jeudi 14 juin, le second atelier ouvert au public organisé par le C2D s'est tenu dans ses locaux, au 10^e étage de l'hôtel de Bordeaux Métropole. Les participant.e.s se sont réparties sur 3 tables pour jouer au Blanc-Manger-Bordeaux Métro et imaginer le futur tout en dégustant un sandwich.

A quoi ils tiennent / les priorités



Habitat : collaboratif, mutualisé et modulable, à énergie positive, partage de l'espace (privé / commun), proche de la nature et plus écologique, en lien avec l'espace agricole, avec plus de mixité.



Alimentation : en circuits courts, produite localement, y compris en milieu urbain et périurbain (autosuffisance), et selon des méthodes moins intensives, les savoirs autour de l'alimentation (production et consommation) enseignés / diffusés, participative.



Énergie : mutualisée, micro produite (par chacun), publique gérée par l'état.



Santé : modes de vie adaptés, médecine douce, micro soins, nouvelles technologies.



Divertissement : omniprésent, personnalisé, développant l'esprit d'aventure et la créativité, interactif et émancipateur.



Déplacements : un service collectif souple, diversifié, petit, modulé, gratuit, 24h/24h, sécurisé.



Travail : mutualisation, collaboration, moins de temps de travail, télé-travail (mais pas trop!), automatisation des tâches répétitives, travail = passion.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Habiter dans des **écosystèmes collaboratifs**.
- Des champs **collectifs** dans les **quartiers**.
- Des **tiny houses** urbaines.
- Des **vélos statiques** publics pour produire de l'énergie.
- Des **minéraux artificiels** pour stocker l'énergie.



Des minéraux artificiels pour stocker l'énergie



Atelier Jalles Solidarités

avec les bénévoles de l'économie sociale et solidaire

Jeudi 14 juin, une quinzaine de personnes, salariés et bénévoles, de l'Autre Lieu & Jalles Solidarités a travaillé à définir ce que pourrait être le quotidien d'une jeune femme de 18 ans ou d'une mère de famille de 40 ans en 2050.

A quoi ils tiennent / les priorités



Le développement de l'**entraide de voisinage**.



La **réduction du noyau familial**, de plus en plus de femmes seules gérant les enfants.



Davantage de **migration pour cause humanitaire**, économique ou climatique (avec des questions importantes comme l'éloignement de la famille qui ne permet pas l'aide au quotidien par exemple pour garder les enfants).



Notre rapport au temps, la **tyrannie de la multiplication d'activités** et la répartition de celles-ci : le temps passé avec les enfants, au travail, dans les transports, consacré à notre communion avec la nature, devant les écrans (ou hologrammes) : connexions virtuelles (internet...), à la formation professionnelle, au sport / à la culture / à la détente, à se nourrir, ...



La **place de la nature en ville** (qui interroge par ricochet celle du bétonnage).



La **qualité de l'alimentation**, même si on ne cuisine plus.



La **mutualisation** : d'espaces dans les logements, des véhicules (pool de véhicules partagés).



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Santé : consultation de son médecin à distance / scan médical régulier chez soi via sa **montre connectée**.
- Transport : on se déplace dans des **capsules à énergie solaire** qui peuvent se clipser les unes aux autres pour faire des wagons et économiser de l'énergie
- Logement : tous les immeubles comprennent dès la conception un **espace de jardinage**. Certains logements n'ont plus de cuisine (on jardine et fournit ses légumes à un tiers qui cuisine pour nous et nous livre à domicile).
- Innovation sociétale : les mères seules peuvent sortir une fois les enfants couchés, grâce à la **télé-surveillance** couplée à une **astreinte tournante** des voisins.

En 2050, j'irai au restaurant en surveillant mes enfants depuis mon smartphone



et les voisins d'astreinte interviendront si besoin



Atelier UNADEV

avec les membres de l'association

Vendredi 15 juin, une dizaine de personnes, bénéficiaires ou bénévoles, de l'UNADEV (Union Nationale des Aveugles et Déficiants Visuels) a travaillé à définir ce que pourrait être le quotidien en 2050 d'une mère de famille célibataire malvoyante de 40 ans et un père de famille de 55 ans aveugle depuis quelque années suite à un accident.

A quoi ils tiennent / les priorités



Importance d'une possibilité de **reconversion** via une formation professionnelle de qualité dans ce qu'on aime, suite à l'arrivée du handicap qui ne permet pas de poursuivre son activité initiale.



Place des **parents âgés** : on vit de plus en plus avec ses enfants et ses parents, on s'assiste les uns les autres (de plus en plus courant : vieillissement de la population).



Une **santé connectée** qui articule prévention et soin.



Un **habitat connecté** qui parle.



Des modes de **déplacements multimodaux**.



Place importante des **activités de plaisir / détente**.



Des progrès dans la **génétique** pour contrôler et accompagner les risques héréditaires.



Le **développement des métiers** et la **gratuité des services** d'aide à domicile. Le tout dans une revendication / souhait d'une autonomie complète de la personne.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Santé : **alicaments** / **centre de soin** / **scan médical** régulier chez soi via son téléphone ou sa montre connectée sont les trois piliers de la prévention et du suivi médical en 2050.
- Habitat : on cuisine avec une **assistance connectée** : four qui parle, bras mécaniques qui sortent des murs, porte de la cuisine qui se ferme automatiquement pour empêcher la dispersion des odeurs...



Mes médicaments seront mes
aliments en 2050



Atelier ouvert au public

avec les habitants de la Métropole (groupe1)

Jeudi 21 juin, le troisième atelier ouvert au public organisé par le C2D s'est tenu dans ses locaux, au 10^e étage de l'hôtel de Bordeaux Métropole. Les participant.e.s ont travaillé sur la question des déplacements selon la méthode du rétrofutur et à partir de la vision initiale suivante: « en 2050, les solutions de déplacement sont adaptées à ma situation individuelle, multimodales, collaboratives et/ou collectives. »

A quoi ils tiennent / les priorités



Inclusion sociale : toutes les catégories socio-professionnelles, toutes les origines géographiques, tous les sexes, toutes les générations, toutes les situations personnelles (handicap, perte d'autonomie...) trouvent une solution de mobilité.



Respect de l'**environnement**.



Changement de **comportement individuel**.



Innovation privée et publique.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Une application de **mobilité multimodale**, en temps réel et prédictive.
- Création d'un BSR+, un **Brevet de Sécurité Routière renforcé** pour les personnes qui (re)découvrent le 2 roues.



Atelier ouvert au public

avec les habitants de la Métropole (groupe2)

Ce jeudi de juin, ils ont décidé que leur pause déjeuner aurait la saveur de 2050. Ils proposent qu'à cette échéance, Bordeaux Métropole soit respirable et vivable, c'est-à-dire verte, fraîche, accessible et au trafic apaisé. Mais comment y arriver ?

A quoi ils tiennent / les priorités



Afin d'apaiser la circulation et de réduire son impact sur le réchauffement climatique, il faut combiner le **report sur les transports en commun** et la **réduction des déplacements** par une autre gestion de la logistique et la remise en **proximité des services**. Pour cela, les poids lourds sont interdits à certains horaires. La livraison se fait par tram la nuit. Un kit mobilité est remis aux commerçants afin de repenser leur logistique. Les chantiers et les livraisons sont coordonnées afin de rendre vivable l'activité économique. Pour inciter à l'usage des transports en commun, un kit mobilité est remis à chaque nouvel arrivant avec un tickarte pour tester pendant une semaine. Des bornes d'information intermodale sont disponibles un peu partout. La gratuité des transports est envisagée. Le TER périphérique de ceinture est plus fréquent et peu coûteux. Les voitures ne circulent pas en cas de pic de chaleur. Un plan mobilité pour se séparer de sa voiture est mis en place. A terme, il n'y aura plus de voitures individuelles mais seulement en libre service. Le trafic est diminué par de nouvelles habitudes de travail (télétravail, co-working, délocalisation partielle des administrations...).



L'enjeu du transport est articulé avec celui du logement et de la qualité de vie. **Les territoires périphériques sont réinvestis** pour éviter la surdensification et la saturation des déplacements. Un repérage des espaces d'habitation hors métropole en désertification et reliés par un transport en commun est opéré pour en faire les nouveaux espaces de densification de la métropole (Sainte Foy, Langon...).



Pour limiter les déplacements, la proximité est renforcée avec la **redistribution des fonctionnaires** en proximité et non plus dans des sièges sociaux ou des bureaux centralisés. Chaque secteur d'un kilomètre de diamètre possède sa maison administrative où tous les services publics sont représentés. Chaque quartier possède un centre ville apaisé 30km/h et voies piétonnes mais en mode aménagement léger ! Les flux économiques sont moins centraux et les polarités se multiplient pour désengorger le centre.



Un **saut écologique** est entrepris. Il n'y a pas de construction dans le territoire si elle n'est pas éco-responsable. Le règlement d'urbanisme préserve les îlots verts de la ville de pierre et de la première couronne. La plupart des toits de la métropole sont végétalisés. Un plan des bâtiments avec murs et toits végétaux est d'ailleurs établi. La géothermie est étendue au-delà de Mériadeck.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- La **livraison de nuit** se fait par tram.
- la **Garonne est un îlot de fraîcheur** avec des brumisateurs.
- les **vélos en libre service sont des objets connectés** à la place des téléphones; ils donnent les interconnexions à suivre pour le trajet le plus rapide.
- les **petits miroirs d'eau** sont multipliés pour rafraîchir.



La livraison de nuit se fait par tram



Atelier sur la presse

avec des journalistes et lecteurs

Journalistes et lecteurs de journaux se retrouvent dans les locaux du club de la presse pour imaginer la vie d'un journaliste en 2050. Sous l'ordinaire d'une vie citoyenne, les journalistes présents renvoient finalement...des questions sur les débats et controverses autour de l'information du futur : faudra-t-il toujours des journalistes en 2050 ? Plus que jamais !

A quoi ils tiennent / les priorités



Ira-t-on vers une information numérique ou, faute d'énergie et de matière première (voire afin d'échapper au contrôle) produira-t-on de l'information papier dans les caves ?



La place de la technologie est incertaine : entre l'évidence de la présence des robots d'écriture, d'une intelligence artificielle qui organise et trie les informations à la faveur d'algorithmes dont on ne sait qui les gouverne. Les interrogations sur la place des fake news (locales ?) et du buzz. Comment trouver les sources ?



Le journaliste de 2050 semble avoir, comme beaucoup de ses concitoyens, une vie professionnelle entrecoupée : il est pigiste, rentre de plus en plus tard dans la vie active, jongle entre plusieurs médias et sa vie personnelle. Il est même susceptible d'avoir d'autres activités comme le maraîchage.



Atelier Ardillos

avec des paroissiens

Vendredi 22 juin, à l'initiative de Jean-Luc, quelques habitués de la Maison paroissiale des Ardillos à Mérignac ont joué au Blanc-Manger-Bordeaux Métro pour imaginer notre territoire en 2050. L'occasion de collaborer sur un mode ludique.

A quoi ils tiennent / les priorités



Un « **bureau des temps** » pour fluidifier les déplacements par un étalement des horaires des déplacements pendulaires (domicile-travail).



Des **déplacements plaisir**, non polluants, accessibles à tous (multi-génération, en particulier les enfants et les personnes âgées), multimodes (bateau, vélo, tram, bus, trains...), collaboratifs et gratuits.



Une hausse très sensible des **énergies renouvelables** et du **recyclage**, qui s'accompagne d'une sobriété et décroissance de la consommation.



Des communes ou quartiers pensés en « **villages urbains** » pour faciliter le vivre ensemble, une métropole verte où la nature est intégrée dans l'habitat, des logements collectifs à énergie positive.



On se soigne moins en aval car plus en amont, via une grande part laissé au **préventif** : plus d'attention à l'autre (moins de maladie pour solitude, stress, dépression...) et une meilleure **connaissance de soi** (responsabilisation pour éviter les comportements à risque, meilleure connaissance de ses atouts et de ses limites, de ses forces et de ses fragilités). La médecine est au service de la vie et on pourra intervenir très tôt, in utéro, pour soigner les fœtus (mais pas d'eugénisme !).



Une **formation axée sur les fondamentaux**, l'entraide et l'échange, multicanal (Mooc) et agile (évolue en fonction des besoins et des capacités de la personne).



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- On fabriquera des **bébés en impression 3D**.
- On habitera dans des **villages urbains**.
- L'énergie sera **photosynthétique**.
- Se déplacer sera un plaisir. On le fera de manière **multimodale, virtuelle**, ou par **téléportation**.
- On habitera des **boîtes en carton** : mobiles, éphémères (sans empreinte carbone), économiques.



Atelier Coh@bit

avec des utilisateurs de fablab

Lundi 25 juin, des utilisateurs de Coh@bit se sont livrés, dans les nouveaux locaux du fablab, à une séance de rétrofutur pour imaginer ce que seront les « laboratoires de fabrication » en 2050 : des lieux de mixité sociale, interconnectés et écologiques, où chacun.e coopère pour produire.

A quoi ils tiennent / les priorités



Des écoles primaires proposent des **heures de fablab** à leurs élèves pour les initier dès leur plus jeune âge.

Les collèges et lycées s'équipent de fablab et forment leurs élèves à l'impression 3D, au découpage laser ou à la fraiseuse numérique, et d'une manière générale, au recyclage

Les profs sont affiliés à un fablab ; les études scientifiques créent des liens entre laboratoires de recherche et fablab

Le système scolaire est structuré par types de profils et non de filières.



La Métro met en place un **réseau local de fablab** « pour créer une logique commune et aller dans le même sens ».

Le réseau local des fablab crée une **plateforme d'échanges de services** pour mettre en relation une personne ayant une problématique et un adhérent de fablab.

Les collectivités intègrent la méthode et les outils des fablab pour répondre au quotidien et aux besoins des citoyens.

Les collaborations transdisciplinaires des fablab entraînent la **diversification des activités** proposées et des types de machines

Les microlab se multiplient, en ville et en milieu rural, pour répondre à des demandes et contraintes de court terme.

Mixité sociale : socio-professionnelle, géographique, sexuelle, générationnelle...

Mise en réseau (**interconnexion**).



Grâce à la recherche, de **nouveaux matériaux**, plus écologiques, voient le jour.

Les fablab nouent des **partenariats** avec des fournisseurs de matériaux pour avoir un accès privilégié.

Respect de l'environnement (écologie et durabilité des process).



Les hôpitaux se dotent de fablab, notamment pour **imprimer des organes** en 3D.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Un atelier de **création textile** sur métier à tisser connecté.
- Un **réseau officiel de fablab** et de **collaboration open source** à l'échelle du monde.



Un atelier de création textile sur métier à tisser connecté



Atelier ouvert au public

avec les habitants de la Métropole

Jeudi 28 juin se tenait le dernier atelier ouvert au grand public organisé par et au C2D. Deux tables de Blanc-Manger-Bordeaux Métro ont permis de débattre des questions de santé, d'habitat, de travail, de loisirs, de formation professionnelle et d'énergie.

A quoi ils tiennent / les priorités



Traitement et **suivi médical à distance** grâce à la technologie et **médecine plus naturelle**.



Habitat avec des **extérieurs significatifs**, proche de la nature, à énergie renouvelable, mobile (si besoin) et intelligents.



Télétravail, meilleure **répartition du travail / loisirs, carrière professionnelle modulable**.



Le **divertissement « augmenté »** grâce à la technologie mais avec les autres et sans oublier la nature.



Le lien social est une valeur essentielle. La **transmission des savoirs entre génération** devient un pilier de la communauté.



Habiter devient plus simple, c'est un **droit universel**, la spéculation qui le gangrène est contrôlée. L'habitat s'adapte aux besoins suivant les changements de vie. La population s'étale désormais sur l'ensemble de territoire, les villes s'affaiblissent.



Le soins deviennent un **apprentissage de chacun**, et dès l'école primaire. Développement des centres de soins primaires.



Chacun devient producteur d'énergie à travers ses gestes quotidiens.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Des **RDV médicaux à distance** dans des cabines connectées mobiles.
- Un médecin en **hologramme**.
- Des **villes satellites** en orbites variables.
- Des **parcs d'attraction virtuels**.



Des villes satellites en orbites variables



Atelier Cap Sciences

avec le personnel de Cap Sciences (groupe 1)

A Cap Sciences, on reprend 2 doses d'avenir. Ce n'est donc pas un mais deux ateliers qui se sont succédés ce mercredi 4 juillet pour les salariés du centre de sciences, avec pour commencer, une partie de Blanc-Manger-Bordeaux Métro.

A quoi ils tiennent / les priorités



En 2050, on travaille en cumulant différentes activités qui **contribuent à la communauté**. Le contact social et la relation à autrui sont des valeurs fortes. On a inventé de **nouvelles relations à l'informatique** en utilisant toutes nos capacités sensorielles. La robotisation n'a pas fait disparaître le travail manuel et **l'équilibre humain/numérique** a été trouvé.



Le divertissement a laissé place à l'**épanouissement personnel** car chacun doit trouver son propre équilibre créatif.



En 2050, les repas restent des **moments privilégiés** et sont composés d'**aliments bio et locaux** mais aussi de compléments alimentaires selon les besoins de chaque lieu et chaque individu.



En 2050, **chacun devient producteur d'énergie** grâce à ses mouvements et à ses activités. La production d'**énergies renouvelables** est optimale grâce à des techniques de captation toujours plus performantes et intelligentes.



On habite dans un endroit fixe ou l'on est **nomade**, seul.e ou en communauté, en tirant profit des progrès technologiques (autonomie énergétique, habitats autogérés), en s'adaptant toujours à l'environnement (sur terre, sur l'eau...) et en limitant la colonisation de nouveaux espaces (Mars...).



En 2050, **on se forme gratuitement**, partout et tout au long de la vie (via la dématérialisation ou le partage d'expériences) à partir d'un socle commun intégrant des savoirs basiques (compter, se nourrir, jardiner, construire, coudre...) et nouveaux (programmer/coder, faire de la politique...)



En 2050, **se déplacer est facile**, à tout âge, selon des modes adaptés au lieu de vie (véhicules collectifs ou partagés en ville, individuels à la campagne) et plus écologiques (drones)



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- **Captation des ondes sonores** pour créer de l'énergie.
- Oui à la **colonisation d'autres planètes** à condition que la terre soit redevenue un petit paradis interstellaire.
- Nous sommes des hamsters en devenir, mais produisons de l'**énergie sans effort, à travers nos gestes quotidiens**.
- La balance humain/numérique est un sujet majeur à travers lequel l'**équilibre des forces** doit être respecté !



Oui à la colonisation d'autres planètes à condition que la terre soit redevenue un petit paradis interstellaire



Atelier Cap Sciences

avec le personnel de Cap Sciences (groupe 2)

A Cap Sciences, on reprend 2 doses d'avenir. Ce n'est donc pas un mais deux ateliers qui se sont succédés ce mercredi 4 juillet pour les salariés du centre de sciences. Après une partie de Blanc-Manger-Bordeaux Métro, ils se sont attelés à imaginer justement ce que serait un centre de culture scientifique en 2050.

A quoi ils tiennent / les priorités



En 2050, tous **les territoires s'approprient la culture scientifique** « quelque part » où il y a du lien social (médiathèque, bar, espace de coworking...) en rendant actif le public et qui s'appuie sur une politique ou un service de culture scientifique dans chaque commune.



Poussés par un collectif de street artistes scientifiques, les élus municipaux inscrivent dans leurs **programmes des élections municipales** de 2020 l'ouverture d'un espace de science dans chacune de leur commune.



Un **programme d'acculturation scientifique** est mis en place pour les élus.



L'acculturation scientifique **se développe également dans les écoles** (chaque cours de récréation des écoles est à l'image d'une question scientifique, les programmes scolaires intègrent la démarche scientifique...).



Ce vaste programme est financé par une **évolution de l'impôt** et par la **mise à contribution des entreprises** sous forme d'appel à projet.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Pour repérer les centres de sciences, il faut créer une **identité architecturale**, comme les grandes enseignes de restauration rapide.
- Pour marquer le lancement du **réseau des centres de sciences** dans toutes les communes, un jour de vacances pour activités scientifiques serait mis en place (sur le modèle de la journée du maire).
- Avec la fin de la télé, à la place de la redevance, chaque personne imposable choisit une **cause scientifique à laquelle elle attribue cette part d'impôt**.
- Au **programme des élèves** il y aura un « cours des pourquoi ? ». Un élève pose un pourquoi et toute la classe à une semaine pour chercher la réponse.



Au programme des élèves il y aura un «cours des pourquoi?»



Atelier ABC

avec les jeunes de la MJC

Jeudi 5 juillet, une demi-douzaine de jeunes Blanquefortais de l'ABC a travaillé à définir ce que pourrait être le quotidien de Louna, chirurgienne de 32 ans (née en 2018), veuve depuis l'accident de vélo volant de son mari, en 2050.

A quoi ils tiennent / les priorités



Les **effets de la pollution à long terme** : les sexagénaires et plus (en 2050) sont malades à cause de celle-ci.
L'évolution technologique des modes de diagnostic et de soin : **les robots et internet sont les vecteurs de santé du futur**.
Parallèlement, on recherche des **alternatives médicamenteuses** moins effrayantes que l'allopathie (par exemple l'homéopathie).



Avec les évolutions technologiques, les **activités à distance** (télétravail, téléport...) influent considérablement la vie professionnelle et personnelle, tant sur les horaires que sur les relations sociales (virtuel versus réel)
Risque de se couper des relations réelles en restant chez soi pour tout ?
On court dans son salon devant sa console, ou dans un jardin public ?
On travaille 60h par semaine ?
Au contraire on travaille peu, le travail n'est plus le centre de la vie, il existe un **revenu universel** qui permet de repenser l'organisation de la société non plus à partir du travail mais à partir de la **liberté des individus**?



La **fin de l'étalement urbain** et la **place de la nature en ville** (« ville verte ») grâce à un développement en hauteur de la ville (excepté le centre ancien protégé, dans lequel des gens vivent encore mais pour lequel la question de la « muséification » s'est posée et a fait débat)



En matière de déplacement, les drones, hoverboards, vélos volants et autres hyperloops ont modifié totalement les temps de trajet des personnes et des marchandises et obligent à repenser l'organisation des villes : « **aujourd'hui on construit plus de routes, en 2050 elles ne serviront plus à rien** ». On se téléporte ?



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- On fait des réunions de travail / collaboration / recherche via des espaces de **co-working virtuels**.
- Il y a des **petites unités mobiles de soin robotisées** un peu partout, comme les défibrillateurs aujourd'hui.
- **On opère les gens à distance**, partout dans le monde (en adaptant ses horaires).
- Grâce à des dons accordés par les grandes entreprises, **des « boîtes » médicales robotisées** sont financées et installées notamment en Afrique. Ces boîtes permettent de bénéficier d'un diagnostic, de premiers soins, mais aussi sont équipées numériquement pour permettre aux chirurgiens d'opérer à distance, par exemple depuis Bordeaux en France.
- On fait des siestes dans des **caissons intelligents de récupération / réparation** (qui détectent nos besoins, font office de kiné, d'ostéo...)
- On ne cuisine plus, on mange au restaurant ou on se fait livrer sur la plage (Uber Eat par drone).
- On va à la plage en 10 minutes en **hyperloop**, on va en avion (plus rapide et moins polluant) voir un concert à Amsterdam et on revient dans la soirée, « l'Europe, c'est la banlieue ».
- On surfe un **mascaret artificiel permanent sur la Garonne** (#déplacement&fun).
- Il n'y a plus de place dans les cimetières. On fait des **cimetières building**.

Atelier Maisons Paysannes de Gironde

avec les membres de l'association

Jeudi 5 juillet, les bénévoles de Maisons Paysannes Gironde sont réunis autour de Jean-Charles De Munain pour conjuguer le patrimoine rural au futur composé : en 2050, l'agglomération bordelaise sera entourée de communautés villageoises autonomes !

A quoi ils tiennent / les priorités



En 2050, les villages girondins sont des « laboratoires de fabrication de leur propre avenir », des territoires autonomes qui définissent leurs propres règles d'urbanisme et leurs normes architecturales en fonction de leurs singularités matérielles et immatérielles.



La **démocratie conviviale** se met en place : l'Etat devient facilitateur et plus prescripteur, les décisions collectives se prennent dans l'espace public, places de village et commerces s'animent de cercles de discussion, les écoles forment les élèves aux différents modes de gouvernance démocratique.



Grâce à l'**engagement associatif de défense du patrimoine** : le patrimoine bâti rural est recensé, toute démolition nécessite désormais un permis et les constructions neuves sont interdites tant qu'il reste des maisons anciennes à restaurer, des temps d'éducation périscolaires dédiés à la culture locale sont proposés aux enfants : histoire, architecture, artisanat, agriculture..., des chantiers participatifs mélangeant ruraux et urbains rapprochent habitants et territoires et assurent la transmission des techniques traditionnelles de construction.



L'**hinterland métropolitain devient son poumon**: les communes péri-métropolitaines sont reliées entre elles par des corridors naturels.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Des **agoras villageoises**.
- Un **programme scolaire « arts et techniques d'ici »**.
- Une **obligation de restauration des vieux bâtiments** avant l'accord de nouveaux permis de construire.



En 2050, chaque village sera le laboratoire de fabrication de son propre avenir.



Atelier CCC Saint-Aubin

avec les citoyens de Saint-Aubin de Médoc (groupe 1)

Jeudi 12 juillet, des bénévoles du Comité Consultatif Communal de Saint-Aubin de Médoc se sont réunis autour de Cyril Vincent, leur président, et d'Anne-Laure Pires (tous 2 membres du C2D) pour imaginer le futur de leur commune. En guise d'apéritif, un rétrofutur sur l'urbanisme et une partie de Blanc-Manger-Bordeaux Métro pour débattre du travail, de l'alimentation et des déplacements.

A quoi ils tiennent / les priorités



Travail : à **domicile** ou plus près de chez soi grâce au **télétravail**, à la **visioconférence...**, mobilité professionnelle tout au long de la vie, tâches optimisées ou assistées grâce à l'**intelligence artificielle**, **équilibre temps de travail et temps personnel**.



Alimentation : **circuits courts**, **production autonome**, moins (quantité) mais mieux (qualité), moins de cuisine à domicile, plus de livraison de repas.



Déplacement : transport en commun ou en groupe, gratuit et rapide, des véhicules à **énergie renouvelable**.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Un « réseau cyclable APS » : **pistes pour vélos électriques à alimentation par le sol.**
- Des **chaussures qui permettent de s'élever** et de se déplacer.
- **Régulation automatique des véhicules** pour fluidifier le trafic.



En 2050, ce sont les enfants qui éduqueront les parents à une bonne alimentation!



Atelier CCC Saint-Aubin

avec les citoyens de Saint Aubin de Médoc (groupe 2)

Jeudi 12 juillet, des bénévoles du Comité Consultatif Communal de Saint-Aubin de Médoc se sont réunis autour de Cyril Vincent, leur président, et d'Anne-Laure Pires (tous 2 membres du C2D) pour imaginer le futur de leur commune. En guise d'apéritif, un rétrofutur sur l'urbanisme et une partie de Blanc-manger pour débattre du travail, de l'alimentation et des déplacements.

A quoi ils tiennent / les priorités

En 2050, Saint-Aubin est une ville de moins de 10 000 habitants caractérisée par la place prépondérante qu'occupent, dans la vie municipale, la nature, la forêt et le bien-être des habitants ; la commune est également dotée d'un tissu économique attractif et de proximité.



La croissance démographique est contenue grâce à l'adoption d'un **PLU restrictif** qui impose une superficie minimale pour les constructions nouvelles, interdit les divisions parcellaires, limite les secteurs ouverts à l'urbanisation.



La **politique municipale « nature en ville »** recense et caractérise l'architecture et l'urbanisme de chaque quartier d'habitation, soutient la constructions de maisons individuelles énergétiquement autonomes, instaure des zones de protection « pur O² », interdit l'arrosage des jardins avec l'eau potable, accompagne la création de potagers dans les écoles et les espaces publics, accueille une école « high-tech, nature et écologie ».



La « **ville forêt** » s'affirme par le gel des zones agro-sylvicoles, la construction d'une Cité Mondiale du Bois et d'un centre de formation.



La **politique municipale « sport & bien-être »** porte l'installation d'une commission de mutualisation des équipements sportifs avec les communes voisines, la construction d'un gymnase éco-responsable, des programmes d'activités physiques pour personnes âgées et enfants.



L'attractivité de la commune se développe grâce à l'**accueil d'entreprises innovantes** (production d'insectes, purification de l'eau potable...).



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Un **forestarium** au sein du cimetière communal.
- Un **cheptel public de moutons** pour tondre les pelouses des gens.
- L'aménagement d'un **arboretum métropolitain**.



En 2050, il y aura une passerelle intergénérationnelle entre l'école et la maison de retraite



Atelier Fabrik à Déclik

avec un groupe de jeunes

Et si on demandait à un groupe de jeunes d'envisager 2050, que suggèreraient-ils ? La Fabrik à Déclik a proposé à 15 d'entre eux de se pencher sur le sujet pendant 3 jours. La Fabrik à Déclik, c'est l'occasion de se mettre en action. Rien d'étonnant alors que les jeunes mobilisés aient non seulement formulé des propositions mais aussi esquissé les chemins pour parvenir à leur concrétisation.

A quoi ils tiennent / les priorités



2050...Tiers lieux, colocations, résidences d'artistes, logement de transition. Autant de lieux qui ont été possibles grâce à l'engagement des citoyens, des services publics et privés, que nous (Orient city) avons accompagnés et fait converger dans leur quête de sens.



En 2050, une société qui permet un retour sur soi et sur ses valeurs profondes est née et permet à chacun par l'action et la connaissance citoyenne de se reconnecter au collectif et de s'y épanouir grâce à la bienveillance.



En 2050, nous vivons dans une ville inclusive, où les liens sociaux sont renforcés : donner et recevoir



En 2050, nous aurons un système productif cohérent et vecteur de cohésion qui intègre des critères de durabilité, à travers un lieu commun de partage qui remplit plusieurs fonctions :

- accès à une restauration collective durable, locale et solidaire
- accès à un lieu qui génère du lien social et le partage d'expériences
- accès à un espace d'apprentissage destiné à développer des compétences concernant le maraîchage et la cuisine et ce dans un système circulaire.

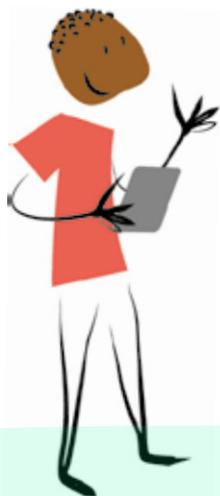


En 2050, la voiture a disparu de la ville, au profit d'espaces vivants et verts, collaboratifs au service de la communauté : livraison par drones, rues jardin à la place des espaces de stationnement, reconversion des parkings en lieu de divertissement et de culture, d'agriculture urbaine, de logement, de lien social, de sport, de santé pour bien vivre tous ensemble.



Le bric-à-brac du jour / les pépites

- Une cantine durable lieu de convivialité, d'apprentissage et de restauration responsable.
- Des crieurs publics de quartier.
- Un dôme citoyen écologique.
- Une agence immobilière qui organisera les «journées du patrimoine du futur».
- Une plateforme de covoiturage urbain: bordeaux flexi-covoit'.
- Un jeu de piste solidaire de quartier.



En 2050, il y aura des crieurs publics de quartier



3. Galerie des portraits de nos habitants de 2050

Lors des ateliers «Il sera une fois...», les participants ont été amené à déterminer la vie d'un personnage.

Partez à la découverte de leurs 11 personnages...

Il sera une fois...



Emilie, 37 ans

*Mariee,
2 enfants de 6 ans et 12 ans*

Logement

Hors Métropole dans Pompignac
Logement social individuel avec jardin
Pièce partagée avec voisin, pièce
équipée pour bricolage, jardinage,
buanderie
Poulailler commun (moins de déchets)



Activité

Commerciale salariée en télétravail
(dans l'espace de co-working de
Pompignac)



Santé

Téléconsultation pour le 1er contact
(de chez soi ? d'un centre de soin ?)
Centre de soin infirmiers à 10 – 15 km
Médicaments plus naturels



Alimentation

Produits locaux, bio, non
transformés, fruits et légumes de
saison
Beaucoup moins de viande
Retour au pain



Déplacement

Vélo – à pied – Transport en commun
(très développés en périphérie,
notamment le téléphérique)
Pour l'aéroport, tram ou bus express
Loue une voiture sans chauffeur ou
avec chauffeur ?

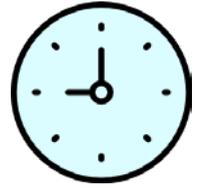


Loisirs

Sport collectif
Chant-peinture... activité culturelle
intergénérationnelle
Moments entre amis et famille



Planning du 17 mai 2050



Il sera une fois...



Matteo, 45 ans

*Famille recomposée,
4 enfants*

Logement

Artigues
Espaces collectifs pour les usages «non essentiels» (garages, ateliers...)
Jardin collectif
Espace de vie individuel



Activité

Autoentrepreneur service
Chez lui



Santé

Malade à cause de facteurs extérieurs (pollution, stress ...)
Soigné par la technologie (capteurs dans le corps)



Alimentation

Bio
Local
1 part autoproduite (jardin, poule)



Déplacement

En ville une place plus importante au vélo
Adapté aux déplacements--> évitant les distances

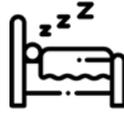
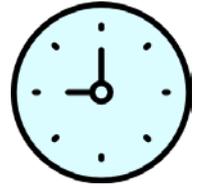


Loisirs

Bien-être individuel
Groupe de partage inter/multi religieux



Planning du 17 mai 2050



7 h

Lever : Respect du cycle biologique

8 h

Amène son enfant de 2 ans à la crèche

Partage des tâches

9 h

10 h

11 h

12 h

Travail
Concurrence économique mondiale
1/2h de pause déjeuner

14 h

15 h

16 h

17 h

Loisirs + famille / enfants

18 h

19 h

Repas

20 h

21 h

Prospection / internet (communication + réseau sociaux)
= travail

22 h

23 h

24 h

Couché



Il sera une fois...



Agathe, 50 ans

*Femme transsexuelle
Relation polyamoureuse
1 enfant*

Logement

Grand appartement ancien +/- bobo
Rive droite (vers Darwin) avec un toit végétalisé
Ville : Bordeaux Bastide



Activité

Responsable d'un centre de télémédecine (après un renvoi de l'hôpital Pellegrin) vers Euratlantique
Engagée, militante associative LGBT (santé) au Girofard



Santé

Troubles de l'anxiété
Séropositive, bien soignée



Alimentation

Flexitarienne
Bio exclusive
Local
Une partie en autoproduction



Déplacement

Transport en commun, vélo,
(aéroport ?)
qui fonctionnent à l'énergie renouvelable

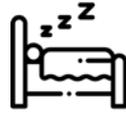


Loisirs

Quidditch
Radio amateur
Musée



Planning du 4 juin 2050



6h	Yoga sur le toit (23°) + douche	
7 h	Bol de Müesli + traitement mensuel	Traitement par inhalation
8 h	Part travailler en vélo	
9 h		
10 h		
11 h	Boulot	
12 h		
13 h	Resto avec ses collègues	
14 h	Mange du poisson + plat bio	
15 h	Va boire le café chez son enfant	
16 h	Temps personnel-connection? / déconnexion	Détente (masturbation/copulation)
17 h		
18 h	Activité associative militance	
19 h		
20 h		
21 h	Dîne sans viande	
22 h		
23 h	Anime une émission de radio sur le sexualité décomplexée et sans tabou	
24 h		
1h		
2h		



Il sera une fois...



Camille, 32 ans

*Intersex
Celibataire + trouble bisexuel*

Logement

Ensemble ou pas
Habitat participatif
T3 + jardin
Ville : Bordeaux



Activité

Infirmier
Pompier volontaire
(clinique du Tondu)



Santé

Obèse / surpoids (pas mal)



Alimentation

Locale
Flexivore
Essaie de manger bio



Déplacement

Transport en commun électrique
Bouquet transport en commun
Capsules Autopartagées
Vélo hydrogène

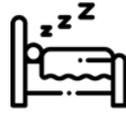
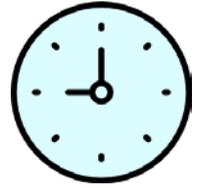


Loisirs

Politique



Planning du 4 juin 2050



5h	Levé + connexion IA --> mode de transport (rupture ontologique) --> smartphone technologie
6h	
7h	
8h	Equipe androïde (lutte sociale)
9h	
10h	
11h	Activités Alimentation Débat Courses ou pas
12h	
13h	
14h	
15h	Retour au travail
16h	
17h	
18h	
19h	Fête au cocoloco guinguette / bal
20h	
21h	
22h	Pillule récupératrice
23h	
24h	

La bastide nouvelle
venise bordelaise



Il sera une fois...



Violette

*Mère de 2 enfants qui vivent
avec le père
(en région parisienne)*

Logement

Habitat participatif avec
- Jardin partagé potager
- Espaces (pièces) communes dont co-working
+ voitures partagées (pools développés sur territoire)
Ville : IZON



Activité

Enseignante chercheuse INRA
- Quelques heures à Bordeaux Sciences Agro
- Cours Mooc depuis chez elle + TP/ TD chez elle
Asso donne des cours de Capoeira sur le campus l'été



Santé

Suivi médical à la maison de santé d'IZON (yeux, gynéco)
+ centre de soin communautaire
--> prévention (alimentation...)



Alimentation

Bio/raisonné/circuits courts
Conciergerie au campus
Supermarché collaboratif



Déplacement

Train + Vélo (libre-service)--> pour Sciences Agro
Voiture (dans le pool) ou depuis la gare de Mérignac
TGV + TER pour aller voir ou faire venir ses enfants

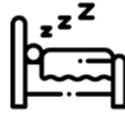
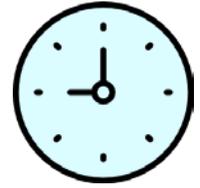


Loisirs

Musicienne amatrice
Aviron sur la Dordogne
Méditation



Planning du 7 juin 2050



6h	Levé + Méditation
7 h	Petit déjeuner
8 h	
9 h	Train--> INRA
10 h	cherche ses mails/agenda/travail sur ordinateur
11 h	
12 h	Labo / réunion d'équipe
13 h	
14 h	Prend une voiture partagée pour aller manger avec son grand-père
15 h	puis visite à la grand-mère
16 h	
17 h	Train + vélo pour aller chez elle
18 h	Temps libre (sieste, méditation, réseaux sociaux, facetime enfant pour débrief)
19 h	
20 h	TD chez elle avec ses étudiants
21 h	
22 h	Partent à vélo sur les bords de la Dordogne (guinguette) + dînent
23 h	+ concert dans lequel elle joue
24 h	



Il sera une fois...



Lea, 40 ans
3 enfants
En couple mais mari très
souvent en déplacement
Parents loin

Logement

Au Haillan – Frontière Taillan
Appartement – Logement social
Pas de cuisine

Ville de la Métropole :
Le Haillan



Activité

Travail à temps partiel dans
l'informatique + bénévole dans
association d'entraide

Lieu d'activité :
Artigues



Santé

Pas de problème
Consultera son médecin à distance



Alimentation

Flexitorienne
- Dans la rue (Thaïlande)
- Achète des plats préparés par
internet, livrés à domicile



Déplacement

Véhicule individuel non polluant (vélo,
voiture solaire...)
Pools de véhicules partagés --> fin de
la voiture individuelle
TC
Marche

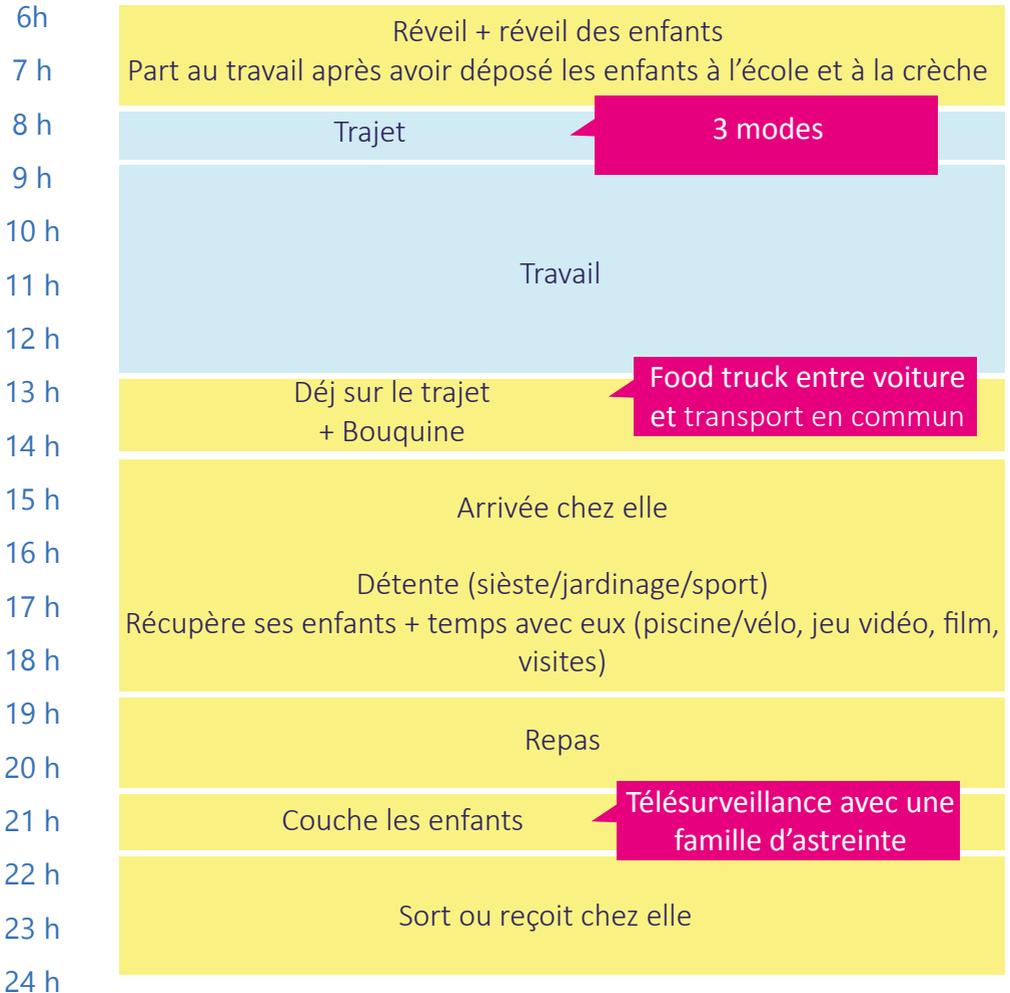
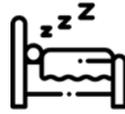


Loisirs

Jardinage sur le toit + sur le
trottoir + jardin partagé d'un autre
immeuble avec ses enfants/sport
dans la nature/culture : théâtre +
conférence --> réel pas virtuel



Planning du 14 juin 2050



Il sera une fois...



Justine, 18 ans

Celibataire

Logement

Chez les parents
Appartement : espaces privés + salle commune / potager / buanderie;
espaces partagés : poulailler / énergie / Atelier / accueil
+ de caractère intergénérationnel
Lieu: Le Haillan



Activité

Entre deux : formation continue / alternance
(Com – intelligence artificielle – marketing)
Répond à des appels solidaires



Santé

Autodiagnostic par scan médical relié à un outil de télémédecine
Développement de la médecine douce



Alimentation

Végétarien + consommation sur place (jardin partagé)
Repas du midi extérieur



Déplacement

Capsule solaire « auto » partagée (hydrogène) individuelle mais assemblage possible pour mutualisation des trajets

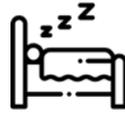
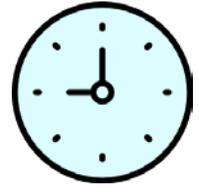


Loisirs

Beaucoup
- Course à pied (groupes)
- Piano (salle commune)
- Robots (fabrique – concours)



Planning du 14 juin 2050



6h	Levé--> scan médical	Bip! = RAS
7 h	Petit déj	
8 h	Toilette + réservation de capsule	
9 h	Capsule	
10 h	--> Pôle de formation aéronautique lié à l'entreprise	
11 h		
12 h		
13 h	Déjeuné sur place avec les collègues	Végétarien + Bio
14 h		
15 h	Travail perso sur le site (ses robots- projets perso)	
16 h	Retour capsule- elle se change	
17 h	Rejoint ses amis --> footing	
18 h	Jardin + poules	Planning tâches communes
19 h	Douche	
	Piano	
20 h	Dîner avec les parents	
21 h	Une copine vient la voir : Ecrans / robots	
22 h		
23 h	Vue sur le planning du lendemain + résa de la capsule pour le weekend	
24 h		



Il sera une fois...



Paul, 55 ans
Coupe heterosexuel
2 enfants 15 et 18 ans
(Non voyant depuis un accident
en voiture autonome)



Logement

Maison avec jardin – 1ère couronne
Entièrement connectée

Ville de la Métropole :
Bordeaux Caudéran



Activité

Dans le vin. Œnologue depuis son
handicap car reconversion (autrefois
ouvrier agricole)

Lieu d'activité :
Médoc Château Margaux



Santé

« La France en 2050, c'est le Japon
aujourd'hui »
diabétique / arthrose; téléphone ou
autre objet connecté qui lui donnera
des infos sur sa santé
Il sera suivi par un centre de soin



Alimentation

Drive (supermarché) pour produits
de 1^{ère} nécessité avec livraison
à domicile / Produits frais au marché
Il cuisine, grâce à appareils /
Connectés avec assistance vocale
(fours qui parlent) / Alicaments



Déplacement

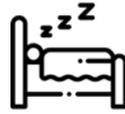
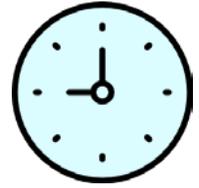
Voiture autonome
Tram pour aller en ville
Va travailler en navette / taxi collectif
payé par Château Margaux



Loisirs

Musicien amateur/course à pied
en autonomie (connecté avec
un GPS qui le dirige) participe à
des marathons/surf/course parc
bordelais ou près de son travail
Piscine artificielle pour le surf dans
centre Bordeaux

Planning du 15 juin 2050



6h	Levé	
7 h	Jogging / course au parc bordelais	
8 h	Petit déjeuner en famille Douche, infos...	
9 h	Travail	
10 h		
11 h		
12 h	Repas + détente	
13 h		
14 h	Travail	
15 h		
16 h	Surf à Lacanau	Cécisurf
17 h		
18 h	Temps familial / voisinage	
19 h		
20 h		
21 h	Repas	barbecue avec les voisins
22 h	Piano avec les voisins	
23 h		
24 h		



Il sera une fois...



Lily, 40 ans
Pas mariée, mère célibataire
- 1 garçon : 10 ans
- 1 fille : 3 ans

Logement

Maison – F4
→Jardin – potager + plante + 1 arbre

Ville de la Métropole :
Pessac



Activité

Revenu propre
Commerce international

Lieu d'activité :
Libourne – au milieu des vignobles



Santé

Mal voyance
Problème auditif
mobilité réduite
Suivi technologique de son héritage
génétique pour atténuer l'hérédité +
son propre état



Alimentation

Légumes jardin Bio + plantes
aromatiques
Alimentation équilibrée + saine



Déplacement

Déplacement travail :
- collectif
- ultra rapide
Déplacement perso :
- voiture
- location/privé/facilement disponible/
bien entretenu



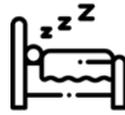
Loisirs

Avec les enfants
Educatif avec les enfants
Sport pour elle + avec les enfants

Lieu d'activité :
activités créatives + musicales



Planning du 15 juin 2050



6h	Levé	Gratuite de l'état
7 h	Activité physique + douche Levé des enfants + aide à domicile pour aller à l'école	
8 h	Travail à Libourne	
9 h		
10 h		
11 h		
12 h	Elle récupère les enfants	
13 h	Repas du midis ensemble	
14 h	Départ voyage de recherche pédagogique avec les enfants --> Londres	
15 h		
16 h	Loisir / visites	
17 h		
18 h		
19 h	Resto sain / équilibré	
20 h	visite de la ville	
21 h	Retour en avion --> Pessac	
22 h		
23 h	Couché de la famille	
24 h		



Il sera une fois...



*Luna, 32 ans
Veuve (accident de velo volant)
Pas d'enfants
Parents malades a cause de la
pollution*

Logement

Bordeaux centre (hors patrimoine historique) bâtiment haut



Activité

Vient de finir ses études de médecine/Chirurgienne en télétravail, maison de retraite, clinique/Complète par unité de soins mobiles jouxtant la ville
Revenu universel/ Le travail doit servir à la liberté



Santé

Bonne – bourrée d'homéopathie
Prise de conscience sur la santé
-> alternatives médicamenteuses



Alimentation

Pas trop de viande, local, légumes/ fruits, Bio, poisson



Déplacement

Téléportation ?/ Overboard
Surf sur mascaret permanent sur Garonne/Poussettes en overboard
Caddie en overboard/Moins de circulation car moins d'énergie possible – Livraison par drone



Loisirs

Surfe le mascaret
Sportive. Elle court devant sa console
Elle sort aussi, Ville verte (Jardin public)
Voyage en avion (bio carburant)



Planning du 5 juillet 2050



6h	Sport dehors	
7 h	Déjeuner/douche/maison connectée : son, planning, les infos, mails qui la suivent	
8 h	Opération d'échauffement sur personne âgée	Soin ambulatoire
9 h		
10 h	Pause discute à distance (amis, famille...)	
11 h		
12 h	Appendice sur enfant en Afrique	Soin à distance
13 h	Session surf à la plage Déjeuner sur la plage avec des potes: Uber Eat by drone	Elle y va en hyperloop
14 h		
15 h	Retour chez elle Collabore avec ses collègues Echanges sur la recherche et les pratiques	Coworking virtuel
16 h		
17 h		
18 h	Va voir ses parents et mange avec eux au resto (on ne se fait plus à manger en 2050!)	
19 h		
20 h	Sieste dans caisson de récupération + réparation (kiné, ostéo...)	
21 h		
22 h	Opère un patient sur la côte est des Etats-Unis	
23 h		
24 h	Cession jeu-détente pour pouvoir mieux dormir	
1h		
2h	Dodo sur le matelas connecté	
3h		



Il sera une fois...



Coralie, 45 ans

*En couple
un enfant*

Logement



Habitat coopératif, haut, toit végétal avec potager, immeuble multifonction (crèche...)

Vit au centre de l'agglomération à Cenon (déplacement de la centralité vers la rive droite)

Activité



- Journaliste pigiste multimédias
- Travaille (fait la voix) pour émission radio d'Amazon ou dans réseaux alternatifs
- Travaille chez elle ou dans un des espaces de coworking de l'agglomération, conférence en hologramme, neuro rédacteur

Santé



Puce intégrée :

- Surveillée en permanence
- Télémédecine
- Psy en ligne
- Médecines douces, alternatives, automédication
- Allergie au trafic

Alimentation



Bio, produit sur son toit
Vegan ? Flexitarienne ? débat sur le fait de manger de la viande ou pas.
Accord sur une évolution à venir du droit des animaux, vers plus de bien-être animal

Déplacement



Trottinette volante
Vélo / tram
Voiture autonome
Téléphérique pour rejoindre la rive gauche

Loisirs



Arrondit ses fins de mois en vendant les tomates du potager

4. Comment sommes nous arrivés en 2050?

Lors des ateliers «Rétrofutur», les participants ont déterminé un grand projet qui leur tenait à cœur pour 2050, pour ensuite imaginer les étapes qui lui donneraient naissance.

Quels sont ces grands projets...

Bordeaux, capitale mondiale de la préhistoire en 2050

2018

Développement de la filière universitaire en science préhistorique

Organisation des premières manifestations : biennale scientifique internationale, festival...

Création d'une délégation métropolitaine et régionale « Bordeaux Métropole préhistorique »

2020

Recensement et hiérarchisation des sites du Périgord, des Charentes et des Pyrénées en partenariat avec les autres acteurs (Lascaux)

Tournage d'une série sur la préhistoire

Création de programmes éducatifs dès le primaire grâce à des supports tels que livres pour enfants, bandes dessinées, classes vertes, etc.

2030

Itinéraires touristiques reliant les grands sites Néo-Aquitains

Des équipes scientifiques ont désormais leur propre laboratoire

En 2050, Bordeaux, capitale de la Nouvelle-Aquitaine, ne rime plus seulement avec vignobles et vins rouge, mais avec grottes et peintures rupestres ; un écosystème local à la fois politique, scientifique, culturel et éducatif a fait de Bordeaux, sous l'égide de son aînée Lascaux, une destination « préhistoire » de rang mondial !

2040

2050

Biennales
thématiques :
Mureybat, Vallée du
Rift, Piauí, Mauer...

Bassin d'emplois :
recherches
scientifiques,
médiation, tourisme

Inauguration de la Cité
de la Préhistoire, centre
d'interprétation et pôle
scientifique et culturel
mondial

Bordeaux Métropole,
« capitale européenne
de la culture
préhistorique »

Bordeaux, capitale de la
Nouvelle-Aquitaine, rime
désormais avec grottes
et peintures rupestres ;
Bordeaux, sous l'égide de son
aînée Lascaux, devient une
destination « préhistoire » de
rang mondial !

Le nouveau carburant des véhicules autonomes de 2050: les déchets ménagers

2018

2020

2030

Lancer le développement des véhicules autonomes dans l'espace public

- Faire évoluer les mentalités sur l'usage
- Augmenter les aides à l'achat

Autorisation acquise pour les véhicules autonomes

« Epurar » le parc auto actuel

Utilisation par société
« Taxi entreprise... » de véhicules autonomes

Parc automobile
Gasol/essence vers électrique (étape 1)
puis véhicule recyclable (étape 2)

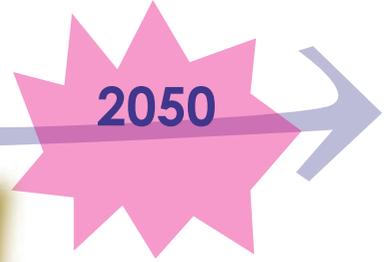
Connexion voiture individuelle et collectif
TC – Colis Amazon

Restriction de certains véhicules en ville

En 2050, Il y aura des véhicules autonomes et peut-être volants, fonctionnant avec des formes nouvelles d'énergie, notamment à partir du recyclage des déchets ménagers.

2040

2050



- Création de voie dédiée en fonction du type de véhicule et d'énergie
- Voies supplémentaires ou substitution

Voiture bureau pour les pro

Trouver un mode de distribution des énergies produites à base de déchets recyclés

HLM de véhicules autonomes (sous sol) Amazon avec distributeurs

Apparition des véhicules autonomes / volants, fonctionnant avec des formes nouvelles d'énergie : les déchets ménagers

- Développer usines recyclage des déchets pour le carburant
- Création d'usine nouvelle énergie. But : sortir des énergies fossiles

La Garonne comme voie supplémentaire

Développer moteur propre (déchet, énergie propre)

en 2050, les solutions de déplacement sont adaptées à ma situation individuelle, multimodales, collaboratives et/ou collectives

2018

2020

2030

Interdiction des poids lourds à certains horaires

Chaque quartier possède un « centre-ville » apaisé : 30 km/h, voies piétonnes

Livraison par un tram la nuit : Tram de frêt

Des formes d'informations intermodales sont disponibles un peu partout pour calculer son trajet

Repérage des espaces d'habitation hors métropole en désertification comme nouveau espace de densification

Transport gratuit

Une végétation systématique des espaces publics

Pas de voiture qui circule en cas de pique de chaleur et/ou sur des zones précises

Kit mobilité pour tout nouveau résident : présentation de toutes les solutions non ou peu polluantes

- Plateforme téléphonique – demande personnelle réponse adaptée
- Application multimodale: MODALIS

En 2050, offre de solutions de déplacements adaptées, en milieu urbain, à ma situation (handicap, vieillissement, enfants, ..), multimodales et collaboratifs ou collectifs (fin du véhicule personnel).

Je me déplace en ayant à disposition de l'individuel ou du collectif, à moi ou pas, à vélo ou autre, selon mon choix, mes besoins.

2040

2050

Ceinture ferroviaire
remise en service

Flux économiques
moins centraux et de
plus de proximité

Incitation financière
pour amener les
personnes à ne plus
avoir de véhicules
en propriété

- Chaque secteur
possède sa maison
administrative -
Redistribution des
agents; retour à la
proximité

Offre de solutions de
déplacements adaptées, en
milieu urbain, à ma situation
(handicap, vieillissement,
enfants, ..), multimodales et
collaboratifs ou collectifs (fin
du véhicule personnel)

Reconquête de la
Garonne comme ilot
de fraîcheur

Re-investir
des territoires
périphériques
pour éviter la
surdensification

Développement du
nombre de véhicules et
type proposés

Les laboratoires de fabrication de 2050, lieux de mixité sociale

2018

Créer un réseau officiel de collaboration à l'échelle mondiale
- initiative pro ou citoyenne Open source via Google

Créer une logique commune entre les Fablab pour aller dans le même sens (projet en commun, accord politique)

Nouveaux matériaux
--> avancée de la recherche

2020

Faire de la médiation dans le milieu scolaire autour des pratiques du Fablab (intégré au programme ?)

- Faire des formations, imprimantes 3D, découpe laser dans les lycées et collèges
- Intégrer des Fablab dans les écoles primaires et collèges

- Comprendre et respecter la nature de manière urgente
- Plus de personnes s'identifient au Fablab pour répondre à des problèmes concrets

2030

Repenser un système de consommation avec recyclage intégré

Les politiques publiques doivent montrer l'exemple en intégrant une unité répondant au quotidien des besoins des citoyens

Avoir une base de données connectée pour + de rapidité et simplicité de production

En 2050 : des lieux de mixité sociale, interconnectés et écologiques, où chacun.e coopère pour produire.

2040

2050



Plateforme d'échanges de services : une personne avec une problématique et un adhérent Fablab l'aide à produire

Le Fablab doit créer des contacts avec les fournisseurs de matériaux pour les avoir plus rapidement

Des Fablab dans des maisons de retraite ?

Les profs chercheurs et scientifiques doivent être affiliés dans des Fablabs

Multiplier les Fablab en ville et en milieu rural

Faire des Fablab dans les hôpitaux pour imprimer des organes en 3D

En 2050, les Fablabs sont des lieux de mixités, d'interconnection. Chacun produit et coopère; de manière écologique

Diversifier les activités du Fablab et diversifier les types de machines connectées (métier à tisser)

Faire des micro-Fablab permettant de répondre à une contrainte court terme

Expansion de la culture scientifique dans chaque commune en 2050

2018

Des groupes de street art scientifique (phénomène des années 2020) investissent de + en + la rue

Lancement de Street art scientifique Cap Sciences

Se mettre d'accord sur une vision commune entre les territoires

Penser la programmation culturelle des communes en y intégrant la CCSTI (Centres de Culture Scientifique Technique et Industrielle)

2020

Acculturer les élus à l'idée de culture scientifique comme lien social --> rencontrer les maires

Concevoir un lieu sur chaque commune identifiable, où une programmation quotidienne sera tenue

Faire signer la feuille de route des CCSTI par tous les élus

2030

Rendre les cours de sciences + fun

Toutes les cours de récréation des établissements scolaires doivent être à l'image d'une thématique scientifique

Création d'un rapport d'horizontalité pour intéresser les gens (questions = réponses)

Montrer l'implication concrète de la recherche science --> Décathlon ingénieurs

En 2050, tous les territoires s'approprient la culture scientifique « quelque part » où il y a du lien social (médiathèque, bar, espace de coworking...) en rendant actif le public et qui s'appuie sur une politique ou un service de culture scientifique dans chaque commune.

2040

2050

A l'école « éveiller » à la curiosité dès le plus jeune âge : cours de pourquoi ?, pourquoi ?

Les impôts inclus une somme symbolique que le citoyen lui-même donne à une cause

Créer des partenariats entre territoires afin de faire des projets en commun permettant de faire face aux changements

Cartographier les lieux acteurs

2047 : Montée des eaux. On crée Bordeaux plage ☒ Atelier scientifique sur la plage

Embaucher des responsables de culture scientifique dans les mairies

Amener les sciences partout, même au wc

En 2050, tous les territoires s'approprient la culture scientifique

En 2050, chaque village devient un territoire autonome

2018

2020

2030

Plus de trames vertes interconnectées entre les communes

La mixité sociale en banlieue ne doit pas amener la disparition de l'habitat ancien qui concrétise l'identité locale

Aménager les circuits de transport en commun pour plus de fluidité

La banlieue immédiate permettant à la ville centre de survivre. A l'avenir elle pourrait être son espace vert, son poumon

Plus d'échanges entre urbains et ruraux à l'occasion d'un projet qui les intéressent tous

Démocratie participative = convivialité villageoise. Prise de décision de l'espace public = information

Redonner aux villages une dynamique en évitant de fermer écoles, commerces, etc...

En matière d'éducation périscolaire, ne pas se focaliser uniquement sur le sport. Diversifier les pôles d'intérêts

Restaurer les maisons anciennes avant d'en construire de nouvelles

En 2050, l'agglomération bordelaise sera entourée de communautés villageoises autonomes. Les villages girondins sont des « laboratoires de fabrication de leur propre avenir », des territoires autonomes qui définissent leurs propres règles d'urbanisme et leurs normes architecturales en fonction de leurs singularités matérielles et immatérielles.

2040

2050

Reprise de possession de la culture locale sous tous ces aspects : architecture, urbanisme, agriculture....

Conserver les petits commerçants : épicerie, boulangerie, boucherie --> lieux de convivialité

Permettre au local son autodétermination culturelle: arrêter les lois qui tombent de l'Etat

Construire avec des matériaux locaux pour une intégration dans le paysage et conserver l'identité locale

Arrêter de pondre des normes depuis Paris

En 2050, le village girondin est un territoire émancipé, singularisé par son patrimoine matériel et immatériel, « laboratoire de fabrication de son propre avenir »

Enseignement des techniques traditionnelles de construction --> chantiers participatifs avec tous les anciens artisans

Eviter aux villages de « copier » les villes de façon à garder le charme qui est le leur

Reprendre les charrettes comme moyen de communication

Saint-Aubin en 2050 : une ville où la nature, la forêt et le bien-être des habitants est au coeur du projet urbain

2018

2020

2030

Adapter les infrastructures porteuses / au nombres d'habitant (mutualiser) et non au prestige

Respecter une superficie mini aux habitations

Instaurer une commission de mutualisation des équipements

Faire des parcs à moutons pour tondre les pelouses des gens

Interdire les sacs plastiques dans les commerces

Récupérer les appareils ménagers et les recycler

Donner un style architectural par secteur

Changer notre mode de vie, notre confort de vie --> Halte à la clim

Maintenir une activité sylvicole dynamique sur le territoire donc limiter la zone urbaine

Habitat intégré dans la nature – Identité communale

En 2050, Saint-Aubin est une ville de moins de 10 000 habitants caractérisée par la place prépondérante qu'occupent, dans la vie municipale, la nature, la forêt et le bien-être des habitants ; la commune est également dotée d'un tissu économique attractif et de proximité.

2040

2050

Créer une entreprise de production d'insectes

Avoir des maisons autonomes en énergies

- Un service public d'activité pour personnes âgées
- Développer la santé et l'activité des personnes âgées

Faire des potagers dans les écoles ou espaces verts

-Forestarium
-Arborétum

Créer piscine, gymnase écoresponsable

Interdire l'arrosage des gazons via les nappes phréatiques

- Associer les personnes âgées et les enfants dans des activités
- Créer une passerelle entre les écoles et les maisons de retraite

En 2050, habiter dans la commune de Saint-Aubin c'est comme en 2018, avec des infrastructures sportives en plus et des commerces de proximité, et un habitat plus écologique --> un village nature

Fabrik à Déclik...se loger en 2050

2018

2020

2030

Orien't city : Un festival «journées du patrimoine du futur» pour fédérer et fidéliser, pour rompre les préjugés : visites et échanges chez l'habitant, actions ludiques, ateliers d'expression de ses rêves et besoins, atelier d'expression type Pinterest géant et matérialisé, ouvert à tous, architectes, écoles, élus, chercheurs, citoyens,...

Commencer :
IIL (Institution indépendante du logement)

Intégration des nouveaux arrivants, des services publics dans la démarche, sensibiliser et former à la conception d'espaces ADAPTABLES

Actions de décroissement quotidiennes en plus du festival qui a 10 ans (quartiers / écoles / maisons de retraite)

2050...Tiers lieux, colocations, résidences d'artistes, logement de transition. Autant de lieux qui ont été possibles grâce à l'engagement des citoyens, des services publics et privés, que nous (Orient city) avons accompagnés et fait converger dans leur quête de sens.

2040

2050

Obtention du
statut IIL

Phase de
convergence :
habituer les acteurs
à se consulter - les
accompagner

Tiers lieux, colocations,
résidences d'artistes, logement
de transition. Autant de lieux
qui ont été possibles grâce à
l'engagement des citoyens,
des services publics et privés,
que nous (Orient city) avons
accompagnés et fait converger
dans leur quête de sens

Fabrik à Déclik...Être actif en 2050

2018

2020

2030

Recensement du tissu associatif bordelais et identification d'un quartier pilote

Mise en lien de particuliers voulant intervenir sur ces chantiers

Mise en place d'une concertation citoyenne par la ville pour la construction d'un dôme citoyen

Recherche de chantiers pilotes au sein de ce tissu

Les chantiers citoyens sont en place. On peut réduire facilement son temps de travail pour participer à la vie locale via la bourse de reconnaissance citoyenne

Un parcours bien-être est ajouté pour révéler les compétences de chacun et l'aider à s'épanouir et trouver sa place, amenant aussi pour chacun une meilleure mobilisation

Attribution de points de compétences aux personnes ayant offerts les leurs

Création de la bourse de reconnaissance citoyenne en monnaie locale et en point de compétence

Lancement de chantiers pilotes sur lesquels les citoyens peuvent s'inscrire pour acquérir des compétences et participer à la création d'un projet local

En 2050, une société qui permet le retour sur soi et sur ses valeurs profondes est née et permet à chacun par l'action et la connaissance citoyenne de se reconnecter au collectif et de s'y épanouir grâce à la bienveillance.

2040

2050

Inauguration du premier dôme citoyen, initié par la ville, et construit par les habitants via le dispositif de reconnaissance citoyenne

Ce dôme devient un point central de la mise en réseau des envies, des compétences et des activités, et son rayonnement influence des initiatives dans d'autres quartiers

Une société qui permet le retour sur soi et sur ses valeurs profondes est née et permet à chacun par l'action et la connaissance citoyenne de se reconnecter au collectif et de s'y épanouir grâce à la bienveillance

Le dôme citoyen écologique : point central et symbolique d'un quartier, lieu de ressources initié et construit par les citoyens eux-mêmes. Partage, échange de compétences, bien-être

Fabrik à Déclik...Se déplacer en 2050

2018

2020

2030

Lancement et développement de Bordeaux Flexi'Covoit en centre ville et périphérie. Le projet s'appuie sur une application existante

Incitation à la prise des transports en commun via l'amélioration de la fréquence, de la régularité, de la mobilisation citoyenne pour en augmenter l'usage

Gratuité des transports en commun en centre ville

Incitation à l'utilisation des voitures partagées

Voies de bus accessibles aux voitures pleines

Accès au centre ville restreint aux véhicules non polluants et covoiturages : mise en place d'un péage

Développement en milieu rural et périphérie des véhicules autonomes et non polluants

Etendue du réseau de transport en commun en zones extérieures et semi-rurales

Fermeture progressive de certaines zones du centre ville aux voitures

Fermeture et réaménagement progressif des zones de stationnement

En 2050, la voiture a disparu de la ville, au profit d'espaces vivants et verts, collaboratifs au service de la communauté : livraison par drones, rues jardin à la place des espaces de stationnement, reconversion des parkings en lieu de divertissement et de culture, d'agriculture urbaine, de logement, de lien social, de sport, de santé pour bien vivre tous ensemble.

2040

2050

Centre ville sans
voiture

Réappropriation et
réaménagement
des espaces libérés
et reconversion en
zones d'agriculture
urbaine, de culture,
de logements,...

La voiture a disparu de la ville, au profit d'espaces vivants et verts, collaboratifs au service de la communauté : livraison par drones, rues jardin à la place des espaces de stationnement, reconversion des parkings en lieu de divertissement et de culture, d'agriculture urbaine, de logement, de lien social, de sport, de santé pour bien vivre tous ensemble

Bordeaux Métropole :
ville verte, moderne,
où il fait bon vivre
tous ensemble

Fabrik à Déclik...Trouver sa place en 2050

2018

2020

2030

Rénover la communication entre les habitants de la ville : réunions de quartier, disco soupes, intelligence collective pour co-construire le projet participatif

Célébrer et faire un bilan, pour gratifier, pour décider

Expérimentation d'un jeu de piste, support de la dynamique de changement

Découvrir les richesses d'un quartier, se découvrir et découvrir l'autre

Sensibiliser à la coopération (brise glace, échanges de compétences, défis) à l'action citoyenne, aux problèmes de communication en lien avec notre rapport au temps, au numérique, à la peur de l'autre,...

En 2050, nous vivons dans une ville inclusive, où les liens sociaux sont renforcés : donner et recevoir.

2040

2050

Concrétisation :
transmission des
méthodes, diffusion
et entrée dans
une dynamique de
changement

Nous vivons dans une ville
inclusive, où les liens sociaux sont
renforcés : donner et recevoir

Fabrik à Déclik...Se nourrir en 2050

2018

2020

2030

Phase de conception et de dimensionnement du projet (définition des domaines d'activité stratégiques)

Réalisation de l'étude de marché et du business plan

Duplication sur d'autres emplacements stratégiques (urbains, péri-urbains, ruraux ?)

Rencontre des acteurs locaux et développement de partenariats

- Trouver un lieu à réhabiliter ou terrain à construire
- Phase de test petite échelle

Optimisation logistique et investissement en R&D

Formation en agriculture alternative et restauration, recherche d'associés compétents sur ces marchés

Recrutement et lancement du concept

- Développement des activités de lobbying et d'engagement citoyen
- Autonomisation de la production

En 2050, nous aurons un système productif cohérent et vecteur de cohésion qui intègre des critères de durabilité, à travers un lieu commun de partage qui remplit plusieurs fonctions :

- accès à une restauration collective durable, locale et solidaire
- accès à un lieu qui génère du lien social et le partage d'expériences
- accès à un espace d'apprentissage destiné à développer des compétences concernant le maraîchage et la cuisine et ce dans un système circulaire.

2040

2050

Fédération citoyenne
autour du projet :
accroissement de
l'influence au niveau
national

Mise en place d'un
modèle d'aide au
développement

Essaimage vers
d'autres régions

Nous aurons un système
productif cohérent et vecteur de
cohésion qui intègre des critères
de durabilité, à travers un lieu
commun de partage qui remplit
plusieurs fonctions

2 à 3 espaces
supplémentaires
à Bordeaux dans
d'autres contextes

Démocratisation de
ce format alimentaire

5. En 2050, Accords / Désaccords

Pendant les ateliers «Blanc-Manger-Bordeaux Métro», les participants prennent part à un grand débat à partir de leur vision et de leurs envies pour 2050.

Après un brainstorming sur différentes thématiques, les participants débattent et discutent de leur vision de 2050.

Quels sont les points d'accord et de désaccord sur leurs visions pour 2050...

Légende des pictogrammes :



Education



Santé



Energie



Alimentation



Natalité



Travail



Habitat



Mobilité



Loisirs

Le débat des innovateurs sociaux

En 2050,

Accords



Désaccords



- Uniquement d'aliments végétaux
- Dans des hôpitaux plus beaux!
- En choisissant la médecine qui lui convient
 - Soins naturels
 - Par l'intention!

- A la campagne
- Sans médecin
- Uniquement avec la méditation



- En se soignant
- Des algues de la Garonne
- Commerce de proximité
- Dans un esprit de solidarité
- De moustiques et autres insectes

- Fromage issu de lait synthétique
- Poudre végétale
- 5 heures par jour
- Bouillis complète synthétique
- Dans des cabanes en bois sur pilotis



- Depuis chez eux
- En valorisant l'humain plutôt que le capital
- A temps variable
- De manière égalitaire Femme/Homme

- Beaucoup moins grâce aux robots
- Sur des interfaces machines/humains
- Moins de 35h par semaine
- Fin du salariat



- Dans des montgolfières
- Sur la rive droite
- En colocation multiculturelle
- A l'abri des risques naturels

- Au travail
- Plus dans Bordeaux
- En ville
- Dans des parcs à Tiny House



- En véhicule de location
- Avec des avions solaires
- En téléphérique urbain
- Sans crainte

- Librement
- En véhicules électriques
- Plus loin
- Dans une ville verte



- En étant amoureux
- Eternellement
- Dans les nuages

- Dans des yourtes avec plein de chats
- Sans TV, sans Facebook
- Dans des capsules

Idées Fortes

Un système de santé plus préventif, qui reconnaît les médecines alternatives et intègre la fin de vie (accompagnement de celles et ceux qui partent mais aussi de celles et ceux qui restent, plus grande variété de rituels funéraires notamment)

Une alimentation sobre et locale, respectueuse de la nature et des animaux, participant à l'économie circulaire et sans gaspillage

Un travail mieux réparti entre tou.te.s et générant moins de déplacements, une vie professionnelle « réorientable », assurant bien-être personnel et finalité sociale

Des logements pour tous et pour tous les goûts, entourés de nature, plus écologiques et à énergie positive

Une mobilité qui rime avec partage, sécurité et sérénité, non polluante grâce aux nouvelles technologies et aux énergies humaines

Des loisirs en continu, tout au long de la vie, sans limites et collectifs, avec amour et passion

Le débat des bénévoles du centre social

En 2050,

Accords



Désaccords



- Par l'alimentation
- De manière préventive
- Se soigner avec des insectes
 - Par hypnose
- Par le contact, la relation
- En faisant de l'exercice

- Dans un monde robotisé



- Nourriture par gaines
 - Légumes bio
 - Racines
- Aliments locaux



- Travail en équipe de quartier
- Les gens ne travailleront presque plus

- On travaillera avec beaucoup de robots



- Au milieu des jardins
- De petits bâtiments en milieu végétalisé
- Des bâtiments collectifs

- Des maisons en bois



- Uniquement en transport en commun
- Avec des véhicules multifonctions

- Nul part, tout sera à notre porté
- On ne se déplacera plus
 - A Cheval
 - En cariole



- Par le télétravail
- En faisant intervenir des pro dans les écoles
- Par échange d'expérience

- A domicile
- Internet

Idées Fortes

Retour à la nature
Fin de l'agro-industrie

Elevages locaux, nourriture saine, circuits courts, Animaux locaux
(ragondins), Insectes (protéines)
--> changement de mode alimentaire
--> retour aux anciens modes

Pas de robot qui prend la place de l'Humain
+ de proximité

Plus proche de la nature
Habitats partagés

Collectifs

Partage de l'expérience des anciens
Relations directes, en face à face

Le débat du personnel de sciences

En 2050,	Accords 	Désaccords 
	<ul style="list-style-type: none"> - Transhumanisme --> enfants pucés dès la naissance - Soins intelligents (nano robots) <ul style="list-style-type: none"> - Phytothérapie - Dès l'école - En mangeant 	<ul style="list-style-type: none"> - Plus du tout - Par ordinateur et robots pour les opérations - Par le vin
	<ul style="list-style-type: none"> - En famille 	<ul style="list-style-type: none"> - Avec des pastilles - Avec de la nourriture en tube - Avec des gellules - Dépendance d'une agriculture de proximité
	<ul style="list-style-type: none"> - Véhicule modulaire propre au territoire à parcourir - Limité à 1 véhicule par individu <ul style="list-style-type: none"> - Sans faire de déchets - Basé sur l'hydrogène/solaire 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des maisons volantes - Des immeubles en bois <ul style="list-style-type: none"> - A 5 dans 100 m² - Habitat vertical entouré de jardins 	<ul style="list-style-type: none"> - De plus en plus loin
	<ul style="list-style-type: none"> - En covoiturage <ul style="list-style-type: none"> - A vélo - Avec des énergies propres <ul style="list-style-type: none"> - Difficilement...ou pas! - A pied 	<ul style="list-style-type: none"> - En voiture sans chauffeur - Redécouverte de l'animal
	<ul style="list-style-type: none"> - En suivant des enseignements à distance <ul style="list-style-type: none"> - En ligne - Tout au long de la vie 	<ul style="list-style-type: none"> - Sans enseignants humains <ul style="list-style-type: none"> - De plus en plus vite - Dans la bienveillance

Idées Fortes

Prévention = 90% du soin
Humanité augmentée (on n'aura pas le choix)
--> risque (apprentis sorciers)

Weekend --> qualité, plaisir, prendre le temps
Semaine --> Nourriture pas chère, gain de place, de temps, potentiel
pour vie dans l'espace

Energie propre, renouvelable, sans déchets
fini le pétrole, le charbon, le gaz, le nucléaire
(sauf si bio gaz --> Méthane à partir des déchets verts / des stations
d'épuration / des bouses de vaches)

Densification / crainte --> de plus en plus loin
Enjeux de la qualité d'un habitat dense mais répondant aux aspirations:
jardins, services...
Maison passive

Nouveaux modes de déplacement plus économes
Déplacements liés aux modes d'habitation et d'activité

Garder le contact humain
Equilibre humain-numérique
Garder de la mobilité et du terrain --> Qualité des formations

Le débat des citoyens de Bordeaux

En 2050,	Accords 	Désaccords 
	<ul style="list-style-type: none"> - Avec gourmandise - En partie en faisant du yoga, de la méditation, de la marche - Avec des rêves - Facilement, rapidement et gratuitement 	
	<ul style="list-style-type: none"> - De produits frais, cultivés dans les environs - Selon le rythme chronobiologique de chacun - Avec des aliments produits en ville 	<ul style="list-style-type: none"> - Seulement des produits issus d'agriculture biologique - Tout au long de sa vie - Avec moins de protéines animales
	<ul style="list-style-type: none"> - Gérée de manière optimale par les habitants qui n'en utiliseront pas plus que de besoin - 100% renouvelable - Cogérée par des syndicats de quartiers 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des logements très lumineux - Regrouper pour faciliter l'entraide et permettre de préserver des espaces naturels 	<ul style="list-style-type: none"> - A la surface des océans si cela nous chante ! - En fonction de l'intérêt qui nous anime
	<ul style="list-style-type: none"> - Le jour comme la nuit en transport en commun - Peu. Tout à portée autour de nous + virtuel 	<ul style="list-style-type: none"> - Le moins possible - Téléportation (youpi !) - En TER ou RER à moteur à hydrogène
	<ul style="list-style-type: none"> - En visitant les anciens immeubles abandonnés de Mériadeck - Tout le temps : l'Art et la culture seront dans l'espace public 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des sortes d'hôtels collectifs (cellules + espaces partagés) - Via la réalité augmentée

Idées Fortes

Par le mode de vie et micro-soins
Hyper accessibilité dans le temps et l'espace
De manière douce
Avec les nouvelles technologies

Production locale/urbaine
Moins intensives
Selon d'autres moyens
Connaissances partagées
Local, sain ; participatif + autosuffisance territoriale

Mutualisation pour production et gestion
Micro-production
Silencieuse
Bio-mimétisme (production et échanges + consommation)
Renouvelable / Gérée par l'Etat / Abondante

Partage d'espaces (organisation nouvelle privé / espaces communs)
A 5 000 km / En nature / Dans les espaces (air et eau)
Habitat collaboratif / Mutualisation, modularité
Habiter + où on veut Vs où on peut

Services collectifs souples, diversifiés, « petit », modulé, 24h/24h,
gratuit et sécurisé

Art urbain diversifié accessible à tous
On est tous acteurs + de liberté
Méthodes « futuristes » (monde virtuel et sensoriel et robots)
Esprit d'aventure et pas trop confortable

Le débat des paroissiens de Mérignac

En 2050,	Accords 	Désaccords 
	<ul style="list-style-type: none"> - Les uns les autres - Chez soi (grâce à la technologie et aux aides à l'autonomie) 	<ul style="list-style-type: none"> - Soi-même
	<ul style="list-style-type: none"> - Avec une plus grande assistance médicale et avec la possibilité de soigner les fœtus intra-utérins 	<ul style="list-style-type: none"> - Renouvelable à l'infini - En faisant une demande au laboratoire - En impression 3D - Sans faire l'amour !
	<ul style="list-style-type: none"> - Acquisition de bases solides langage écrit et oral - En groupe pour se soutenir mutuellement dans l'acquisition de compétences 	<ul style="list-style-type: none"> - Les uns les autres - Facilement avec accès aux meilleurs enseignants du monde - Par sélection selon notre QI et autres tests
	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des logements en partie climatisés par l'énergie géothermique - Dans des logements plus petits - Dans des villages urbains 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des roulottes tirées par des chameaux
	<ul style="list-style-type: none"> - A pieds ou à vélo tout sera à proximité - Dans des transports en commun où chacun pédalera 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des villes avec véhicules électriques collectifs - Ce sera tous trop vieux - Par téléportation
	<ul style="list-style-type: none"> - Photosynthétique - En grande partie renouvelable en particulier pour les habitations individuelles 	<ul style="list-style-type: none"> - Abondante et gratuite - Sera exclusivement nucléaire avec des réacteurs modernes utilisant les stocks de combustibles

Idées Fortes

Plus d'attention à l'autre
Responsabilisation
Connaissance de soi
Plus de prévention et moins de curatif

La médecine au service de la vie
Baisse de la fertilité
Pas d'eugénisme
Multiplication des formes de porter et maternité

Les fondamentaux
Tout au long de la vie
Agilité en fonction : des besoins, des capacités de la personne
Entraide – échanges
Multicanal

Changement de modèle urbain avec plus de collectif à taille humaine
La maison individuelle n'est plus le modèle dominant
La nature intégrée dans l'habitat / Villages urbains
En énergie positive / Facilitant le « vivre ensemble » / Ville verte

Habitat et activités à proximités pour limiter les déplacements
Multimodalité des transports collaboratifs
Travail à domicile
Organisation temporelle pour la fluidité
Flux séparés / Accessible à tous / Multimodal, multi-dimension/éléments

Augmentation des énergies renouvelables et du recyclage
Sobriété et décroissance ou augmentation de la consommation

Le débat des citoyens de Bordeaux

En 2050,	Accords 	Désaccords 
	<ul style="list-style-type: none"> - Depuis des cabines connectées mobiles - Depuis des nano-robot ingérés - Avec des bactéries qui « attaquent » les virus, cancers... - Chez soi 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des bureaux qui se déplacent - Quand ils veulent, d'où ils veulent - A des milliers de kilomètres de leur lieu de résidence - Sans bureau fixe 	<ul style="list-style-type: none"> - 5h par jour - Pas plus de 30 ans
	<ul style="list-style-type: none"> - Avec des robots - Dans des mégapoles - Biocynétique (récupération de l'énergie des mouvements) - Issue d'autres planètes 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des espaces partagés - Dans des habitats avec matériau et mobilier tous recyclés - Collectif avec balcon - A l'étranger 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Chez son employeur via des cabines en vidéo conférences - En mode Mooc sur le Web - Dans des ateliers robotisés pour les manuels 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Avec des personnes basées dans le monde entier ... dans toutes les langues - Avec des méthodes naturelles 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans des parcs d'attractions virtuels - Sur le modèle de Netflix en hologramme et en immersion

Idées Fortes

Traitement / suivi à distance grâce à la technologie
Service plus rapide, plus efficace, recherche
Médecine naturelle / Centre primaire
Prévention et formation--> alimentation / infarctus
Pouvoir de l'esprit / Nouveautés biologiques = Bactéries / clonage...
Robotique new tech

Mobilité (travail à distance)
Partage travail (durée) / loisir modularité du travail lors de la carrière
Technologie nouvelle façon de travailler

Récupération des mouvements humains, non polluant et naturelle
Energies renouvelables sont polluantes--> fabrication + matières premières
Sans disparité sociale

Habitat avec des extérieurs
Intégrant des énergies renouvelables
Produit de la nature mais en gérant les nano sciences
Avec des milieux de vie (mobiles) et gestion des mobilités
Collectif et partagé, écologique

Intergénérationnel
Dématérialisation
Transmission des savoir-faire
Lien social

La technologie mais pas au détriment de l'humain
Et sans oublier la nature

Le débat du personnel de Cap Sciences

En 2050,

Accords



Désaccords



- De produits « faits maison »
- En échangeant avec d'autres
 - Tout au long de sa vie
 - Tous bio et local
 - Sans gaspillage

- Par injection intraveineuses
- D'aliments réduits en poudre dans des gélules
 - A base de compléments
 - Avec des animaux



- Sans écrans
- Au travail

- A la maison
- Sur la lune



- Majoritairement issu du sol
 - > Géothermie
- Faite grâce à des gens qui pédaleront toute la journée
 - Lunaire

- Aux cris des enfants qui font des cauchemars
- De licornes



- Sur l'eau
 - De manière plus itinérante
- En se souciant de notre bien-être dès le plus jeune âge

- Dans les arbres
- Dans des maisons « autogérées »
- Dans des quartiers résidentiels fermés



- Plus simplement vers d'autres villes et pays
 - En se téléportant
 - Dans plusieurs lieux
 - Tout au long de notre vie

- Gratuitement dans toute la ville
- Sans véhicule personnel (plus de propriété de véhicule)



- Dans de grandes tours et immeubles (au centre)
- Dans la rue, les transports, chez soi

- Sans être noté
- Gratuitement

Idées Fortes

Bio, local, sans gaspillage

Pas forcément avec des compléments mais cela dépend des besoins à adapter notre alimentation / Local, végétal

Partage / échange / troc

Nuages de bonbons

Moment important / fête

Développement d'autres sens ?

Développement de la communauté

Travailler autrement

Différents emplois durant la journée / polyvalence de chacun

Gestion de l'énergie

Moyens de productions modulables par une meilleure optimisation

Récupération des décibels

Récupération – Chacun devient sa propre source d'énergie

Production maison / indépendance énergétique

Capacité d'adaptation à l'environnement et le respecté.

Danger de colonisation

Mode de vie itinérant en communauté extrême (à un point B ou en se déplaçant)

Maisons intelligentes Choix individuels et responsabilité

Itinérance partout, facilement sans effort --> environnement

Gain de temps

Qui fait rêver / nouveaux modes

La mobilité reste un droit mais nécessité de repenser le modèle (propriété ?)

« Dématérialisation » des formations

Revoir le socle commun (« basiques » et nouveaux savoirs) pour apprendre à vivre et à comprendre l'humain

Accessibilité, gratuité, diplôme ?

Le débat des citoyens du conseil

En 2050,

Accords



Désaccords



- Plus près de leur domicile
- Moins, plus proche du domicile car tout sur place
- De + en + en télétravail
- Chez eux ou à proximité de chez eux
- Moins de déplacement grâce à la visio conférence
- Dans des PME ou antenne de groupes
- A la recherche d'un emploi

- Dans une grande prestation, dans l'aide à la personne
- A la recherche d'un emploi



- De sa propre production
- D'aliments nouveaux créés par l'homme
- De notre propre culture de légumes, fruits (sucre...) autosuffisance
- Uberisation des livraisons alimentaires
- Uniquement en circuit court proche de chez soi
- En donnant la priorité à la planète

- En polluant moins
- De suppléments vitaminiques
- Steaks de soja, lait d'épeautre, d'amande



- Trams/bus
- Transport en commun gratuitement et rapidement
- Navettes sur rail
- En groupe
- Toutes les zones d'activités et d'habitations reliées avec une piste cyclable
- Vélo à assistance électrique

- Suppression des ronds-points
- Circulation en voies à sens unique
- En taxi volant
- Engins volants
- Avec des chaussures qui permettent de s'élever et de se déplacer
- Véhicules électriques

Idées Fortes

Chez soi (ou + près)
Mobilité professionnelle
Meilleur équilibre temps de travail et temps personnel
Arrivée de l'intelligence artificielle
Besoin de sens et reconnaissance au travail
Plus ou moins ?

Circuits courts et production autonome
Moins mais mieux
Education par les enfants
Moins de cuisine à domicile
Contrainte économique

Pistes cyclable avec rechargement électrique
Développement des transports en commun et en groupe
Véhicules à énergie renouvelable
Attention à la limitation des libertés individuelles
Plus rapidement

6. Quelques idées pas si folles

Entre peur de se tromper, en émettant une idée rapidement énoncée, presque furtivement, et association improbable de plusieurs idées, les différents ateliers ont fait surgir des propositions qui ne sont peut être pas aussi saugrenues qu'on pourrait le croire.

Voici notre collection de pépites...

Bordeaux, une métropole
« open hôtel » avec la
carte TBM comme clé
de logement

Manger des algues
comestibles cultivées
dans la Garonne

Des capteurs
seront implantés
dans le corps avec
possibilité d'injection
médicamenteuse

Il y aura une cantine
unique pour les
enfants scolarisés
et les travailleurs de
l'espace de coworking
à Pompignac

Elever des animaux
dans la Garonne
(poissons, ragondins...)

Des itinéraires
régionaux « routes de
la préhistoire »

Un colloque
international sur
l'art rupestre et les
sculptures pariétales

Des colonies de
vacances et des centres
de loisirs spécialisés
préhistoire

On se nourrira avec
des algues, la nouvelle
spécialité locale



On rehaussera les immeubles en pierre avec des étages construits en bois local

Le Girofard sera devenu une holding

En 2050 on s'assume dans une société où il est facile de s'assumer

On aura aussi des véhicules volants

Certains logements n'ont plus de cuisine (on jardine et fournit ses légumes à un tiers qui cuisine pour nous et nous livre à domicile)

Innovation sociétale : les mères seules peuvent sortir une fois les enfants couchés, grâce à la télésurveillance couplée à une astreinte tournante des voisins

Habitat : on cuisine avec une assistance connectée : four qui parle, bras mécaniques qui sortent des murs...

En 2050, tout mon habitat me parlera et m'assistera

On fabriquera des bébés en impression 3D



On habitera des boîtes en carton : mobiles, éphémères (sans empreinte carbone), économiques

Un atelier de création textile sur métier à tisser connecté

Captation des ondes sonores pour créer de l'énergie

Pour repérer les centres de sciences qui, il faut créer une identité architecturale, comme les grandes enseignes de restauration rapide

Il y a des petites unités mobiles de soin robotisées un peu partout, comme les défibrillateurs aujourd'hui

Nous sommes des hamsters en devenir ; nous produisons de l'énergie sans effort, à travers nos gestes quotidiens

On fait des siestes dans des caissons intelligents de récupération / réparation (qui détectent nos besoins, font office de kiné, d'ostéo...)

Il n'y a plus de place dans les cimetières. On fait des cimetières building



Avec la fin de la télé, à la place de la redevance, chaque personne imposable choisit une cause scientifique à laquelle elle attribue cette part d'impôt

Un cheptel public de moutons pour tondre les pelouses des gens

En 2050, on aura des frigo enterrés dans nos jardins pour faire des économies d'énergie

Un « réseau cyclable APS » : pistes pour vélos électriques à alimentation par le sol

Une obligation de restauration des vieux bâtiments avant l'accord de nouveaux permis de construire

On fait des réunions de travail / collaboration / recherche via des espaces de coworking virtuels

En 2050, on se divertira en visitant les immeubles abandonnés de Mériadeck

Pour marquer le lancement du réseau des centres de sciences dans toutes les communes, un jour de vacances pour activités scientifiques serait mis en place (sur le modèle de la journée du maire)



7. Retour en image

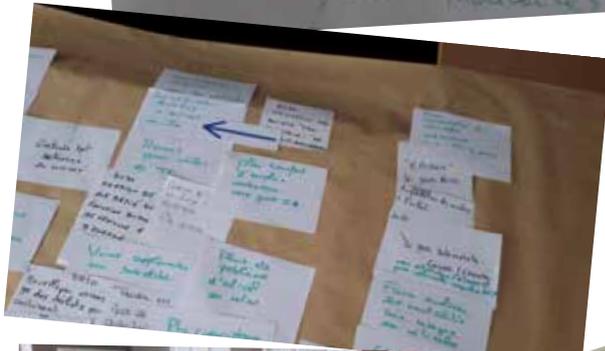
Plus de 200 personnes pour plus de 20 ateliers et de nombreuses propositions.

Au-delà des idées, ces ateliers ont aussi été l'occasion de partager beaucoup de rires, des moments de plaisir, mais aussi de faire part de ses doutes et de créer des temps de débats.

Pour retrouver cette ambiance, quelques photographies glanées pendant ce trimestre de production...



Il y aura des autonomes peu volants fonctionnant avec des formes nouvelles

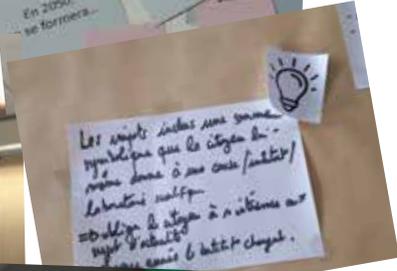


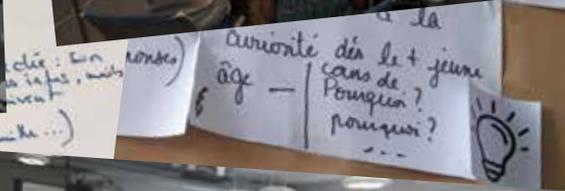
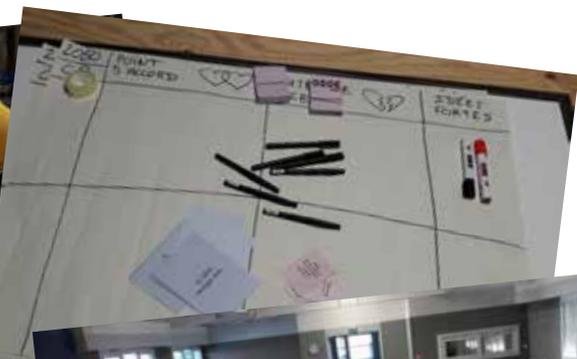
2022
Plata de eaux
En cas Bordeaux plage
L'attribution sera faite
sur la plage

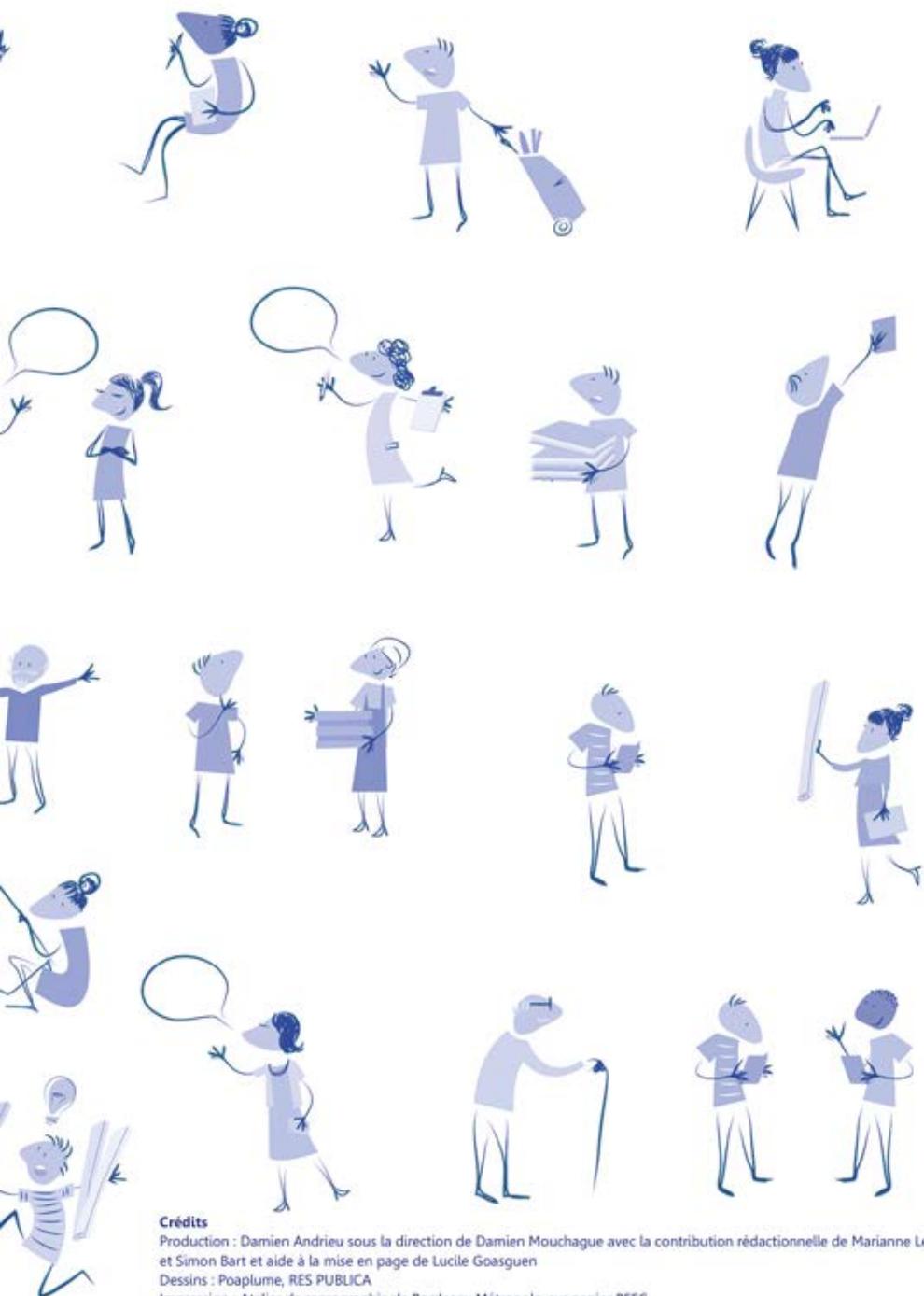
NOTE VIOLETTE
DATE 07/06/2020
METS
31 -> D
32 -> D
33 -> D
34 -> avec radiation
35 -> plus intéressant avec ses enfants
A - J'ai un JURA
-> l'achat de bois/apais / cours (voir liste)
Lab / sein / eqp
-> l'achat d'un petit ponton pour aller manger
-> l'achat d'un pt. ponton / pt. de lanchette à la place
Dm
Pm
-> l'achat d'un pt. ponton pour aller manger
-> l'achat d'un pt. ponton pour aller manger
-> l'achat d'un pt. ponton pour aller manger
-> l'achat d'un pt. ponton pour aller manger



Prochain PEU
GELE DES ZONES







Crédits

Production : Damien Andrieu sous la direction de Damien Mouchague avec la contribution rédactionnelle de Marianne Lefort et Simon Bart et aide à la mise en page de Lucile Goasguen

Dessins : Poaplume, RES PUBLICA

Impression : Atelier de reprographie de Bordeaux Métropole, sur papier PEFC

Août 2018

Personnes aveugles ou mal voyantes, innovateur.trice.s, féru.e.s de patrimoine, militant.e.s LGBTI, salarié.e.s d'un concessionnaire auto, bénévoles de l'économie sociale et solidaire, etc...

Comment contribuer à #BM2050 ? Le C2D, collectif de bénévoles de la métropole, a réuni d'avril à juillet 2018 des groupes qui portent un intérêt commun, partagent une expérience afin qu'ils alimentent 2050 de leurs idées et convictions.

Et pour les produire, le C2D a utilisé des méthodes ludiques (Il sera une fois, Rétrofutur, Blanc-Manger-Bordeaux Métro) afin de stimuler la créativité.

#BM 2050

rêver
penser
agir

Conseil de développement durable
Bordeaux Métropole
Esplanade Charles-de-Gaulle
33045 Bordeaux cedex

05 56 93 65 11 - c2d@bordeaux-metropole.fr



www.c2d.bordeaux-metropole.fr



[c2d.bordeauxmetropole.fr](https://www.facebook.com/c2d.bordeauxmetropole.fr)



[c2d_BxMetro](https://twitter.com/c2d_BxMetro)



[C2D Bordeaux Métropole](https://www.youtube.com/C2D Bordeaux Métropole)

 **CONSEIL
DE DÉVELOPPEMENT DURABLE
DE BORDEAUX MÉTROPOLE**

 **BORDEAUX
MÉTROPOLE**

