

LE
DŌME

ICI, LES IMAGINATIONS COLLECTIVENT.



FESTIVAL LIVING LABS

RESTITUTION D'ATELIER

HANDICAP &

NOUVELLE TECHNOLOGIE

JE. 13 OCT. 2016

Les nouvelles technologies sont une véritable révolution pour améliorer la vie des personnes handicapées, que ce soit dans leur mobilité ou leur meilleure intégration dans tous les champs de la société. Applications, interfaces tactiles, capteur de mouvements, prothèses et autres objets connectés font partie intégrante d'une meilleure acceptation du handicap, qu'il soit physique ou cognitif.

L'objectif de cet atelier était d'identifier et de prototyper conceptuellement de nouveaux usages ou services au bénéfice de la mobilité, de l'autonomie et de l'emploi des personnes en situation de handicap. Parmi les projets qui ont émergé lors de cette journée, certains sont sélectionnés pour être réalisés et fabriqués lors d'un workshop les 22 et 23 novembre 2016, à l'occasion "États généraux du handicap" organisé par le CCAS de Caen et de la Semaine Européenne du handicap de L'ADAPT.

Les résultats de cet atelier constituent donc la première étape d'un parcours d'innovation ouverte organisé avec L'ADAPT qui œuvre pour l'insertion et le maintien dans l'emploi des personnes handicapées.

Intervenants :

Fabrice MAUREL - Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen (GREYC - UMR6072)
Olivier BONNET - *ARIADA Normandie*
Ludovic RITTER - *La Breche, Pôle National des Arts du Cirque de Normandie*
Wallonia e-health Living Lab

Animation et encadrement :

François BOISSEL - *Designer de service*
Sylvain GARNAVAULT - *Médiateur numérique au Dôme*
Matthieu DEBAR - *Fab Manager du Dôme*
Sylvain ZYSSMAN -

Coordination :

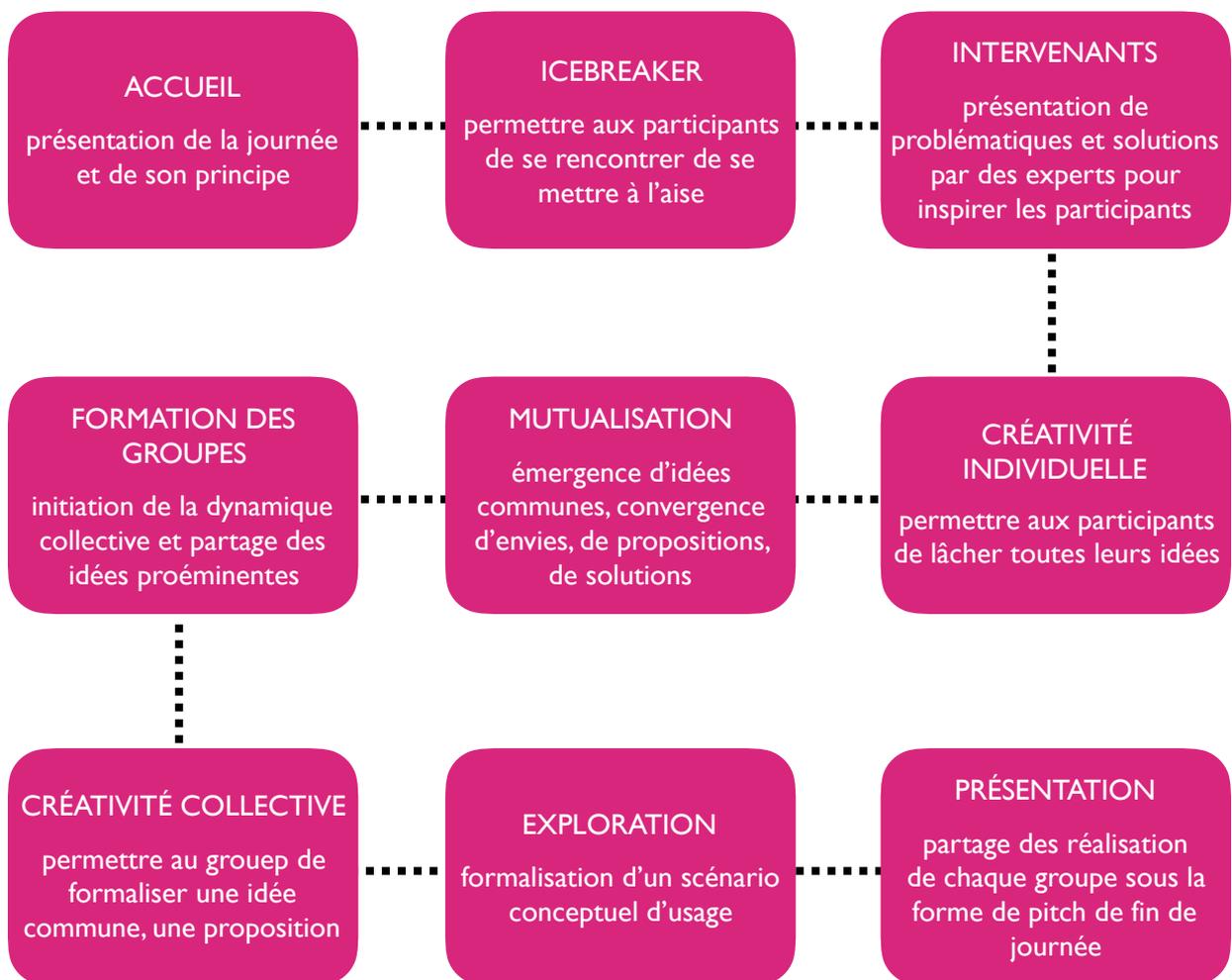
François MILLET - Living Lab Manager au Dôme



Merci et bravo à toute l'équipe de L'ADAPT, leurs stagiaires et leurs bénévoles pour la mobilisation de leur réseau, l'organisation de l'accueil et de la convivialité sur la journée, et tout particulièrement Martine GOURLAY et Jean-Louis DUBOIS pour le suivi du projet.

HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

DÉROULÉ DE L'ATELIER



Cet atelier a regroupé une cinquantaine de participants.
6 propositions ont été faites à la fin de la journée.

ICEBREAKER

En binôme, prenez 3 minutes pour vous connaître et échanger à l'aide de cette fiche.
Puis présentez votre partenaire à l'équipe.

Prénom :-]

Dessine ton voisin en super héros !

Quel est son super pouvoir pour la journée ?



Prénom :

Numéro idée / Nom de l'idée

En 3 phrases décrivez votre idées :

Challenge : «Ne rien écrire ici dans les 5 premières minutes»



Comment pourrions nous identifier et créer des objets rapidement pour satisfaire des besoins ?



Comment pourrions nous imaginer une plateforme qui favorise l'entraide à l'échelle locale ?



Comment pourrions nous valoriser par le design les solutions existantes ?



Comment pourrions nous rendre le numérique accessible à tous ?





Conseils pour faire et illustrer un scénario

La grammaire visuelle de base



Les points



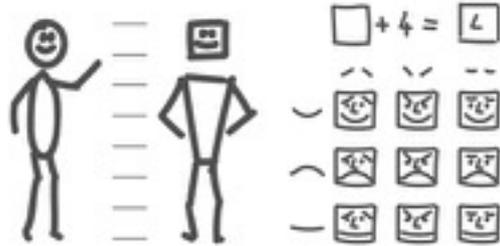
Les traits verticaux, et horizontaux



Des formes géométriques de base



Pour faire des personnages et des émotions



Et commencer à raconter une histoire visuelle



Conseils pour faire une affiche

La phrases d'accroche

Un visuel simple véhiculant un message

Le nom de votre solution

Un slogan



Un paragraphe de quelques lignes (3/4).

- Votre affiche doit être simple et impactante.
- Pour capter l'attention, utiliser l'humour, la provocation, le suspens.
- Votre visuel doit être simple, clair et percutant pour mettre votre message en valeur.



Conseils pour Pitcher

- Soyez vivant, trouvez une histoire pour capter l'attention du public, une histoire concrète de votre expérience.
- Soyez sûr de votre solution, croyez y, soyez sûr de vous !
- Soyez simple, clair dans votre propos allez droit au but !
- Parlez du problème identifié.
- Suscitez l'attention de du public, interpellez-le !
- Gérez le rythme, ne parlez pas trop vite, utilisez des silences, respirez !
- Ancrez vous dans le sol, soyez solide et confiant, fixez le public avec votre **passion** au fond de vous.
- Parlez fort et clairement !

- **Le QUOI** : présentez rapidement votre solution.
- **Le POURQUOI** : A quel problème vous apportez une solution.
- **Le COMMENT** : Comment vous allez faire pour réaliser votre solution.

HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

#1 VOCA SMART

Pouvoir allumer son smartphone par la voix



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?

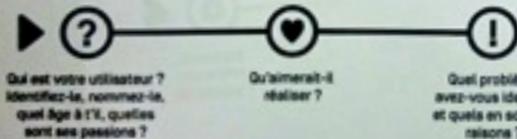
- SARAH
 - 20 ans
 - Tétraplégique (AVP)
 - Etudes sup.
 - veut vivre seule

Je ne peux utiliser mon téléphone seule

J'adore :

- Musique
- Vie sociale
- Sorties...

VIE SOCIALE
 ↳ handicap.



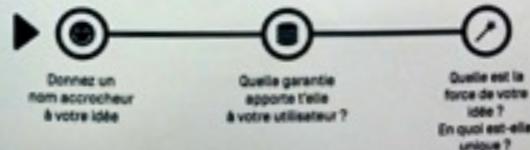
...Aidez-vous des questions guide pour illustrer par le dessin, et en mettant des mots clés une histoire pour raconter votre idée.

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?

VOCA SMART !

Utiliser le téléphone avec le contrôle de la voix uniquement -

Ça n'existe pas...
 Toujours nécessité d'interven^e manuelle pour le moment...
 (Réveiller, raccrocher, naviguer ds les applis...).



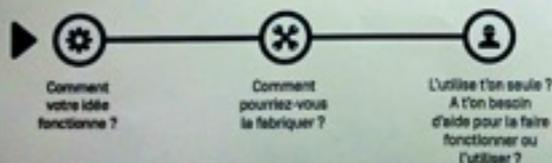
3 COMMENT ÇA MARCHE ?

Ⓜ️ Mot-clé pour activer le téléphone
 " Réveille-toi ! "

* Envie moi facebook et envoie un message à Jérémy.

* Agenda : rappelle moi d'aller à mon RER demain à 14h à L'ADAPT.

[Sin exrta mais nécessité manuelle pr déverrouiller, on peut appeler ms pas raccrocher]

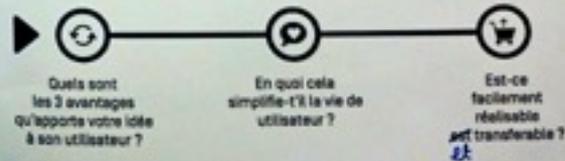


4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?

⊕ Réalisable...

- Dépend de l'ouverture des systèmes d'exploitation des téléphones
- A voir avec un développeur

Autonomie
 Sécurité
 Vie sociale
 Spontanéité
 Simplicité, intuitif
 transférable... oui !!





LES VALEURS

Commander son téléphone par la voix sans avoir recours à une fonction native de l'utilisateur, sans contact physique.

Notre solution en 3 phrases, qu'est-ce que c'est ?

Comment la réalise t'on ?

Quelles sont ces valeurs ?

- Autonomie
- Sécurité
- Spontanéité
- Vie sociale
- Simplicité, intuitif

Quels problèmes votre projet résout-il ?

- Les commandes vocales existantes sur smartphone nécessitent d'appuyer sur un bouton, faire glisser...
- Certains fonctions ne sont pas accessibles à la commande vocale : raccrocher, naviguer ds les applications...

Quels bénéfices apportent votre projet ?

- Autonomie dans l'utilisation du téléphone
- Bien-être de l'utilisateur
- Faciliter la socialisation des personnes
- Supprimer un obstacle de la vie quotidienne liés au handicap.



COMMENT FAIRE ?

• Fonctionnement
 • Lancement de la commande vocale du téléphone par un ret. clé
 • Exemple Siri : Avoir une interface p activer Siri sans avoir à déverrouiller le téléphone manuellement et qu'il reste actif pendant l'attente de l'appel

Comment la réalise t'on ?

Liste des fournitures :

- Oreillette bluetooth
- Smartphone IOS / Android
- App reconnaissance vocale

↳ Sécurisation

Quels sont les coûts ?

4000 - 5000 € mini

Les matériaux ?

Le temps de réalisation ?

2 semaines à 1 mois
 3 à 4 mois uniquement pour le déclenchement de la commande vocale par commande vocale.

Compétences :
 • Développeur

HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

#2 J'y Vais Seul

Une application pour se déplacer de façon autonome



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?



- Qui est votre utilisateur ? Identifiez-le, nommez-le, quel âge à t'il, quelles sont ses passions ?
- Qu'aimerait-il réaliser ?
- Quel problème avez-vous identifié et quels en sont les raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?

APPLI "JY-VAIS-SEUL"

INDEPENDANCE

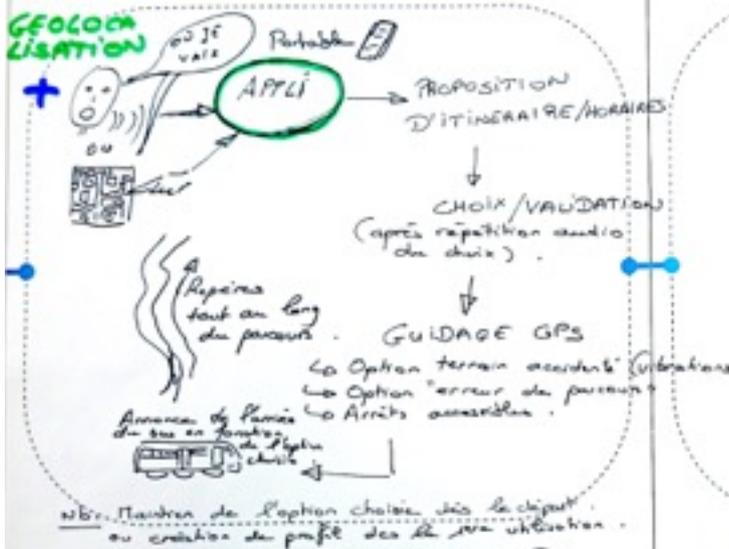


INEXISTANTE



- Donnez un nom accrocheur à votre idée
- Quelle garantie apporte t'elle à votre utilisateur ?
- Quelle est la force de votre idée ? En quoi est-elle unique ?

3 COMMENT ÇA MARCHE ?

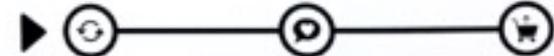


- Comment votre idée fonctionne ?
- Comment pourriez-vous la fabriquer ?
- L'utilise t'on seule ? A t'on besoin d'aide pour la faire fonctionner ou l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?

PRINCIPAL

- Précision
- Simplicité
- Non coûteux



- Quels sont les 3 avantages qu'apporte votre idée à son utilisateur ?
- En quoi cela simplifie-t'il la vie de l'utilisateur ?
- Est-ce facilement réalisable est transférable ?



LES VALEURS

... Favoriser l'autonomie de déplacement
 ... Sécourir les itinéraires
 ... Simplifier la vie

Notre solution en 3 phrases, qu'est-ce que c'est ?

Comment la réalise t'on ?

Quelles sont ces valeurs ?

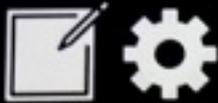
- Autonomie en toute
sécurité
-
-
-
-
-

Quels problèmes votre projet résout-il ?

... Supprimer la barrière de lecture
 ... Compensation de visuel

Quels bénéfices apportent votre projet ?

... Voyager sans crainte
 ... Voyager comme tout le monde
 ... Ne plus préparer les déplacements
 ... Pouvoir voyager seul



COMMENT FAIRE ?

... Demande de partenariat (Ville de Casn, Casn la mer, Twisty)
 ... Conseil Régional, ARS

Comment votre projet fonctionne t'il ?

Comment la réalise t'on ?

Liste des fournitures :

... Portable
 ... l'application d'usage

Quels sont les coûts ?

... Coût de développement
 ... Coût d'expansion ? Coût de
 distribution de publicité

Le temps de réalisation ?

... 6 mois

Les matériaux ?

... Portable
 ... ordinateur

HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

#3 Texte en Mouvement

Traduire des textes en langage des signes pour faciliter l'insertion professionnelle



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?



Qui est votre utilisateur ?
Identifiez-le, nommez-le, quel âge a-t'il, quelles sont ses passions ?

Qu'aimerait-il réaliser ?

Quel problème avez-vous identifié et quels en sont les raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?

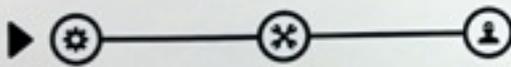


Donnez un nom accrocheur à votre idée

Quelle garantie apporte-t'elle à votre utilisateur ?

Quelle est la force de votre idée ? En quoi est-elle unique ?

3 COMMENT ÇA MARCHE ?

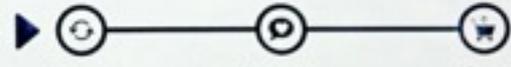
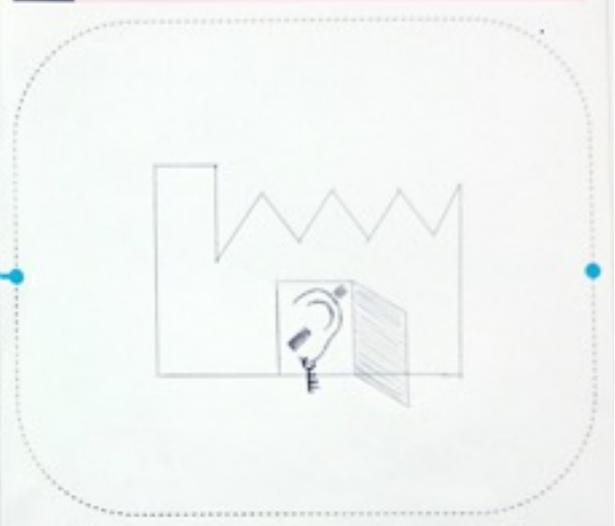


Comment votre idée fonctionne-t-elle ?

Comment pourriez-vous la fabriquer ?

L'utilise-t'on seule ? A-t-on besoin d'aide pour la faire fonctionner ou l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?



Quels sont les 3 avantages qu'apporte votre idée à son utilisateur ?

En quoi cela simplifie-t'il la vie de l'utilisateur ?

Est-ce facilement réalisable et transférable ?



LES VALEURS

- Les QR code, la solution pour les personnes sourdes à.....
Comprendre les textes de l'audio écrite.....
- Les QR code, la solution pour les entreprises, les collectivités
et les services d'accueil des personnes sourdes en leur sein
- Les QR code, la solution pour une meilleure intégration
Notre solution en 3 phrases, qu'est-ce que c'est ? des personnes sourdes dans
l'entreprise

Comment la réalise t'on ?

Quelles sont ces valeurs ?

- Intégration des personnes sourdes dans l'entreprise.....
- Accessibilité des personnes sourdes aux documents dans l'entreprise.....
- Communication dans les entreprises avec les personnes sourdes.....

Quels problèmes votre projet résout-il ?

Résoudre l'exclusion des personnes sourdes qui n'ont pas accès aux documents de l'entreprise.....

Quels bénéfices apportent votre projet ?

Permette aux personnes sourdes de se tenir au fait des documents de l'entreprise et avoir le même niveau d'information que le reste du personnel.....



COMMENT FAIRE ?

Les QR code (ou NFC) identifiés sur les documents permettent aux personnes sourdes d'avoir accès à ses services par l'intermédiaire d'un téléphone portable capable de traduire les textes en langage des signes.

Comment votre projet fonctionne t'il ?

Comment la réalise t'on ?

Liste des fournitures :

Puce NFC.....
Une caméra vidéo.....
un téléphone portable.....
équipe de NFC.....

Quels sont les coûts ?

Les coûts dépendent beaucoup du service d'interprète LSF..... plus d'entreprise adhérent.....
Le temps de réalisation ? ^{mais le coût} est important

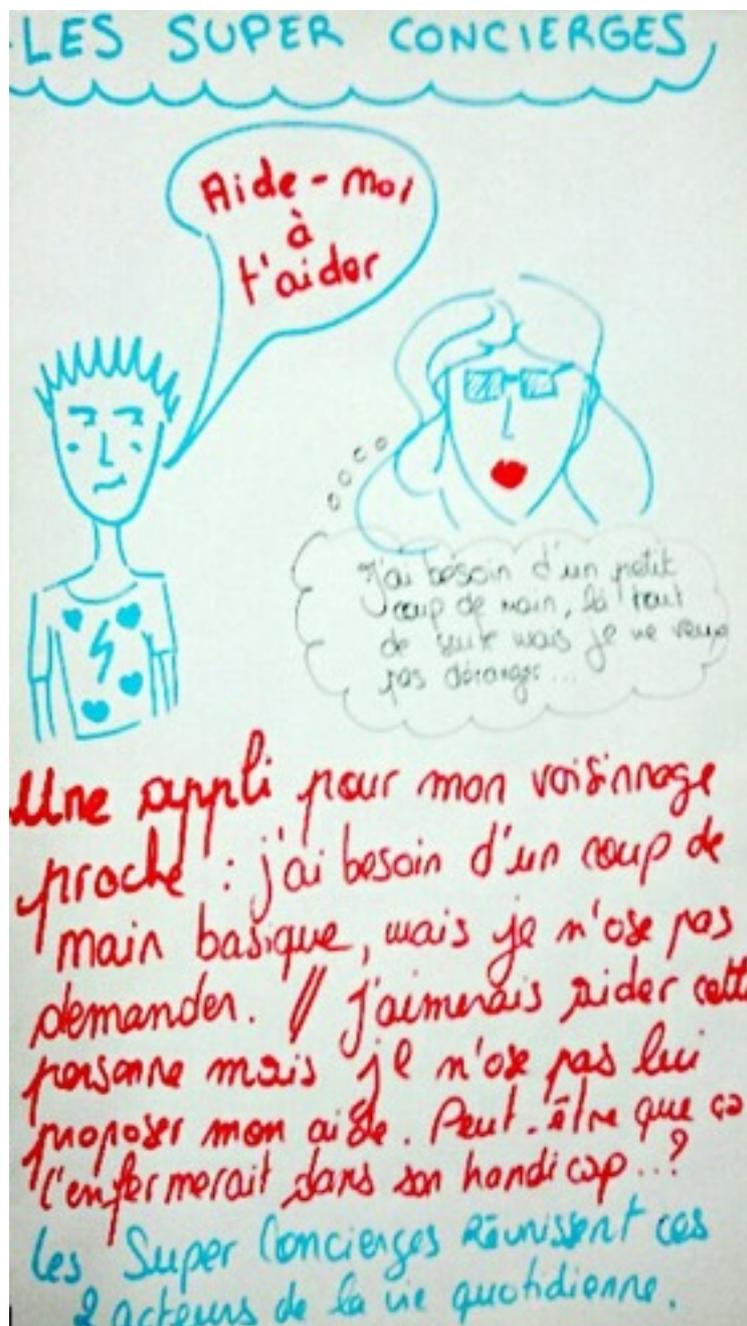
Les matériaux ?

Le temps de réalisation dépend de la mise en œuvre du service d'interprète LSF.....

Compétences en service d'interprète LSF.....

#4 Super Concierge

Trouver et proposer son aide dans son entourage



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?



Qui est votre utilisateur ?
Identifiez-le, nommez-le,
quel âge à-t-il, quelles
sont ses passions ?

Qu'aimerait-il
utiliser ?

Quel problème
avez-vous identifié
et quels en sont les
raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?

"marque. Bloche"



LES SUPER CONCIERGES

Une appli permet de réunir 2 acteurs locaux de la vie quotidienne. 1 personne qui pourrait aider (mais n'os pas) et 1 personne nécessitant d'aide de peur à un instant T. L'aide devient décomplexée puisque les 2 protagonistes ont le même sentiment et donc plus aucun a-priori.



Donnez un
nom accrocheur
à votre idée

Quelle garantie
apporte-t'elle
à votre utilisateur ?

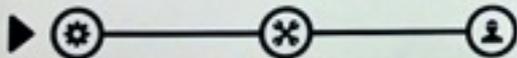
Quelle est la
force de votre
idée ?
En quoi est-elle
unique ?

3 COMMENT ÇA MARCHE ?

Le kit "les super concierges" est disponible pour les asso / conseils de quartier / citoyens à fournir porteurs de projet de solidarité et de aide au quotidien.



- ① y inscrire et remplir une fiche de présentation
- ② y passer une zone d'intervention au dt besoin.
- ③ lorsqu'une personne dans une zone géographique a besoin d'aide, une 2e personne et on donne les informations.
- ④ y choisit d'aider ou non



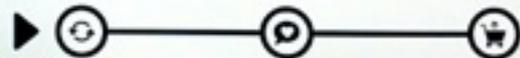
Comment
votre idée
fonctionne ?

Comment
pourriez-vous
la fabriquer ?

L'utilise-t'on seule ?
A l'an besoin
d'aide pour la faire
fonctionner ou
l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?

- Entraide, solidarité
- Ochoy accpté par les 2 protagonistes
- Demande immédiate, réponse immédiate
- Gratuit
- Réseau local



Quels sont
les 3 avantages
qu'apporte votre idée
à son utilisateur ?

En quoi cela
simplifie-t'il la vie de
utilisateur ?

Est-ce
facilement
réalisable ?

1 QUI EST L'UTILISATEUR ?

Personnes valides et non valides munies d'un smartphone / ordi.

- qui aimerait aider et être aidé
- Exemple: Infrastructures urbaines pas adaptées.



- Facilitateur de démarches d'aides
- Le Principe de services rendus "Banalisation" de l'aide apportée et acceptation.



Qui est votre utilisateur ?
Identifiez-le, nommez-le, quel âge à t'il, quelles sont ses passions ?

Qu'aimerait-il réaliser ?

Quel problème avez-vous identifié et quels en sont les raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?



"Super Concierge"

- Satisfaction avoir aidé quelqu'un.
- Facilité à demander aide.
- Contrôle instantané.
- Mixité sans fin public.



Donnez un nom accrocheur à votre idée

Quelle garantie apporte t'elle à votre utilisateur ?

Quelle est la force de votre idée ? En quoi est-elle unique ?

3 COMMENT ÇA MARCHE ?

Rebelle veut aider

- Beau foul
- Humaine
- Pratique
- Simple.



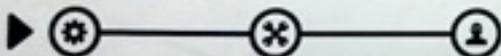
- Télécharger 1 appli.
- Paramétrer qd.
- Créer profil

Créer son profil

- compétences
- dipl. langues / éco.
- besoins

- Grâce à des personnes qui savent créer 1 appli... + comm.

- configuration simple et intuitive
- Interface : profil + carte
- Site audio.



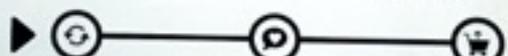
Comment votre idée fonctionne ?

Comment pourriez-vous la fabriquer ?

L'utilise t'on seule ? A t'on besoin d'aide pour la faire fonctionner ou l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?

- Demande urgente, réponse instantanée.
- Réseau local favorisé (liens sociaux).
- ~~X~~



Quels sont les 3 avantages qu'apporte votre idée à son utilisateur ?

En quoi cela simplifie-t'il la vie de l'utilisateur ?

Est-ce facilement réalisable et transférable ?



LES VALEURS

Une application intuitive basée sur l'entraide favorisant le contact de proximité. Permettre à des gens qui ont besoin d'aide de la demander sans gêne et permettre à ceux qui veulent apporter leur aide de la faire.

Notre solution en 3 phrases, qu'est-ce que c'est ?

Comment la réalise t'on ?

Quelles sont ces valeurs ?

- Lutte contre l'isolement
- L'entraide de complément
- Mixité du public
- Partage
- Citoyenneté

Quels problèmes votre projet résout-il ?

- Casser les barrières, c'est à dire ses demandes de l'aide et ses aides.
- Favoriser l'échange pour lutter contre l'isolement des personnes en situation de handicap.

Quels bénéfices apportent votre projet ?

- Satisfaction d'avoir aidé quelqu'un
- Recevoir de l'aide sans la gêne et sans se sentir dépendant.



COMMENT FAIRE ?

Téléchargement de l'application, paramétrage géographique, édition de son profil (compétences, disponibilité horaire et géographique, besoins). L'utilisateur va demander de l'aide via l'appli, les autres utilisateurs à proximité vont recevoir une alerte et si ils le peuvent vont venir l'aider.

Comment votre projet fonctionne t'il ?

Comment la réalise t'on ?

Liste des fournisseurs : acteurs

- Un développeur pour la création de l'appli
- Associations de quartier qui peuvent utiliser l'appli dans leur réseau et le faire connaître

Quels sont les coûts ?

- Coûts de création de l'appli
- Coûts de communication

Le temps de réalisation ?

- Plusieurs mois pour la réalisation de l'application

Les matériaux ?

- Supports numériques :
- Smart phone
- ordinateur
- connexion internet

HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

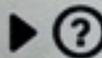
#5 Telesco Pince

Ramener les objets à soi sans se baisser



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?

personnes à mobilité réduite
tous les âges



Qui est votre utilisateur ?
Identifiez-le, nommez-le,
quel âge à t'il, quelles
sont ses passions ?



Qu'aimerait-il
réaliser ?

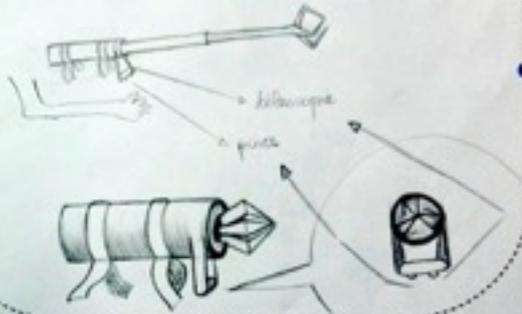


Quel problème
avez-vous identifié
et quels en sont les
raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?



Gouttes pour
Elocha - Jelusa - enca



Donnez un
nom accrocheur
à votre idée



Quelle garantie
apporte t'elle
à votre utilisateur ?



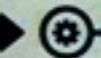
Quelle est la
force de votre
idée ?
En quoi est-elle
unique ?

3 COMMENT ÇA MARCHE ?

Le bras s'allonge et se
retracte.

Il est mis en marche grâce à la
manette dans la main.

1. bouton pour allonger - retracter
2. bouton pour la pince.



Comment
votre idée
fonctionne ?



Comment
pourriez-vous
la fabriquer ?



L'utilise t'on seule ?
A t'on besoin
d'aide pour la faire
fonctionner ou
l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?



1) Quand s'agit est d'attrape, la
pince s'approche près de soi

2) Ne prend pas trop de place pour la
transporter.

3) Utilisable pour tous les âges et ne
nécessite pas une grande force - peu coûteux
simple à utiliser



Permette aux personnes à mobilité
réduite de faire un certain nombre
de geste en un temps très court.



Quels sont
les 3 avantages
qu'apporte votre idée
à son utilisateur ?



En quoi cela
simplifie-t'il la vie de
utilisateur ?



Est-ce
facilement
réalisable ?



LES VALEURS

... Une pince électrique et télescopique légère, peu encombrante et facile d'utilisation. Elle permet aux personnes à mobilité réduite d'attraper sans force les objets hors de portée.

Notre solution en 3 phrases, qu'est-ce que c'est ?

Comment la réalise t'on ?

Quelles sont ces valeurs ?

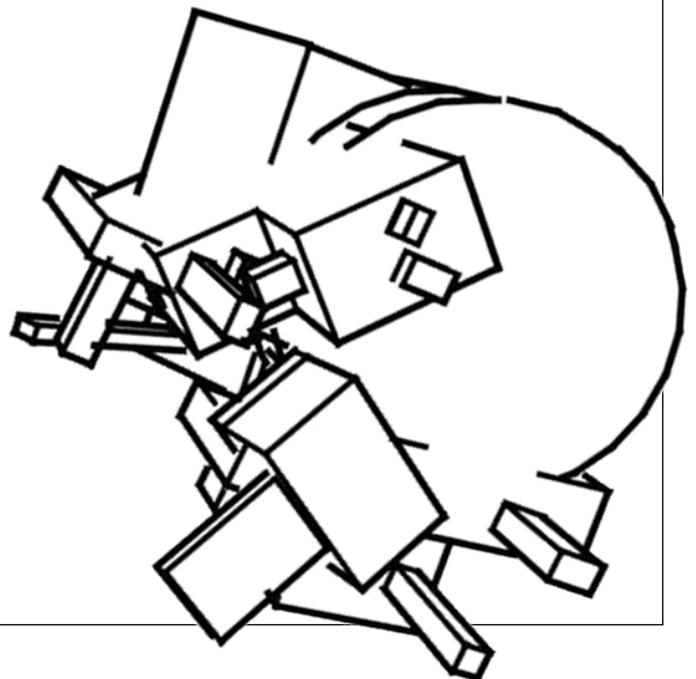
- Autonomie
- utilisable par tous
- simplicité
- Discrétion

Quels problèmes votre projet résout-il ?

- attraper les objets hors de portée et apporter
- transport facile

Quels bénéfices apportent votre projet ?

- Elle est utilisable par tous les âges et ne repose pas sur grande force. Quand l'objet est attrapé la pince l'apporte près de soi. Enfin elle ne prend pas beaucoup de place.



HANDICAP & NOUVELLES TECHNOLOGIES • RESTITUTION

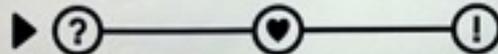
#6 Eagle Glasses

Des lunettes qui orientent les malvoyants en direction des objets qu'ils recherchent



1 QUI EST L'UTILISATEUR ?

personnes mal-voyantes en priorité
personnes avec problèmes de proximité de vue



Qui est votre utilisateur ?
Identifiez-le, nommez-le,
quel âge a-t-il, quelles
sont ses passions ?

Qu'aimerait-il
réaliser ?

Quel problème
avez-vous identifié
et quels en sont les
raisons ?

2 QUELLE EST VOTRE IDÉE ?



Aide au déplacement
en conjuguant la description audio
des environnements immédiats avec par
une caméra associée à un guidage
par GPS dans un bracelet



ÉAGIEGL-1385



Donnez un
nom accrocheur
à votre idée

Quelle garantie
apporte l'idée
à votre utilisateur ?

Quelle est la
force de votre
idée ?
En quoi est-elle
unique ?

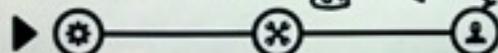
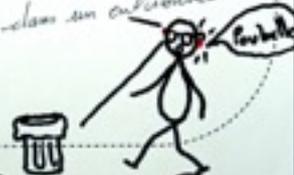


3 COMMENT ÇA MARCHE ?

Fonctionne sur batteries
Communication par WIFI, satellites

Une caméra transmet des images à
un logiciel qui les reconnaît et en
fait la description audio. un obstacle
sera identifié par un message précis
envoyé par l'oreillette

3/ crée une alerte dans un environnement
virtuel



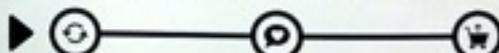
Comment
votre idée
fonctionne ?

Comment
pourriez-vous
la fabriquer ?

L'utilise-t-on seule ?
A-t-on besoin
d'aide pour la faire
fonctionner ou
l'utiliser ?

4 QUELS SONT LES AVANTAGES ?

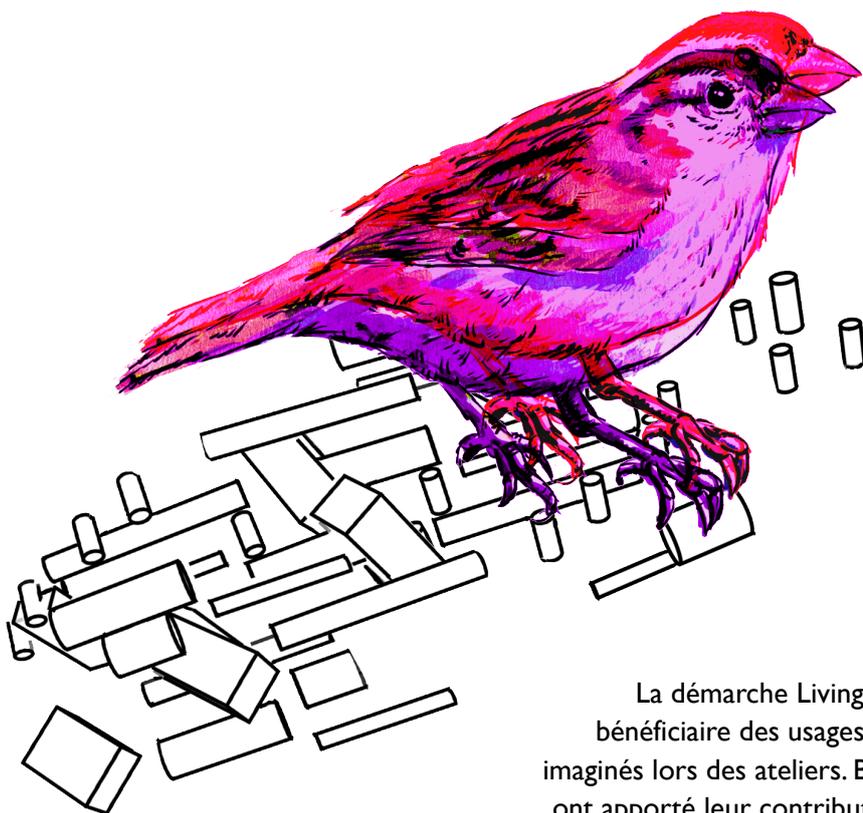
Activité dans les déplacements
Sécurité des déplacements des personnes
déficientes visuelles à l'étranger ou à l'étranger
utilisation des logiciels existants
WAZE
&



Quels sont
les 3 avantages
qu'apporte votre idée
à son utilisateur ?

En quoi cela
simplifie-t-il la vie de
l'utilisateur ?

Est-ce
facilement
réalisable
est transférable ?



La démarche Living lab repose sur la participation de bénéficiaire des usages, services, interactions et produits imaginés lors des ateliers. Bravo et merci à celles et ceux qui ont apporté leur contribution à la réussite de cette journée

ABBAD Lounès
ALLAIS Benjamin
BALARD Océane
BELLIARD Pauline
BENARD Anne
BONNET Olivier
BORDAIS Louise
BOULESTREAU Pauline
BRAND Helena
CHARRAS Sebastien
CHENEL Léa
CHEVALLIER Sébastien
COUEFFIN Paul
D OVIDIO Sarah
DAIREAUX Emilie
DORSY Christophe
DUBOIS Jean Louis
DUVAL Gérard
ENÈE Orlane
EUVRIE Jessika
FANTERO Federico
GARGAM Michel
GOUBERT Anais
GOUGEON Léa
GOURLAY Martine
GOUSSET Emmanuelle
JAMARD Sigrid

LEBAILLY Chloé
LEMARIÈ Audrey
LEPOITTEVIN Fabien
LEPOITTEVIN Emma
LEROY Gaël
MADELAINE Sonia
MALHERE David
MARIE Gilles
MARIE Sylvain
MATMATI Marie
MORTAIN Léa
PANNETIER Laure
PEDROSA Franck
PERIER Amélie
PEWZER Bénédicte
PIEDNOIR Sabine
SILBERZAHN Coline
SIMON Jennifer
TRAVERS LEFOYER Anne
TRICARD Sophie
TURCK Mathilde
VICTOR Alexandre
VOISIN Julien

