



Mementop.

Dispositif médical de rupture en matière
d'accompagnement des personnes âgées
soucieuses de préserver leur autonomie



Personnes âgées soucieuses de préserver leur autonomie

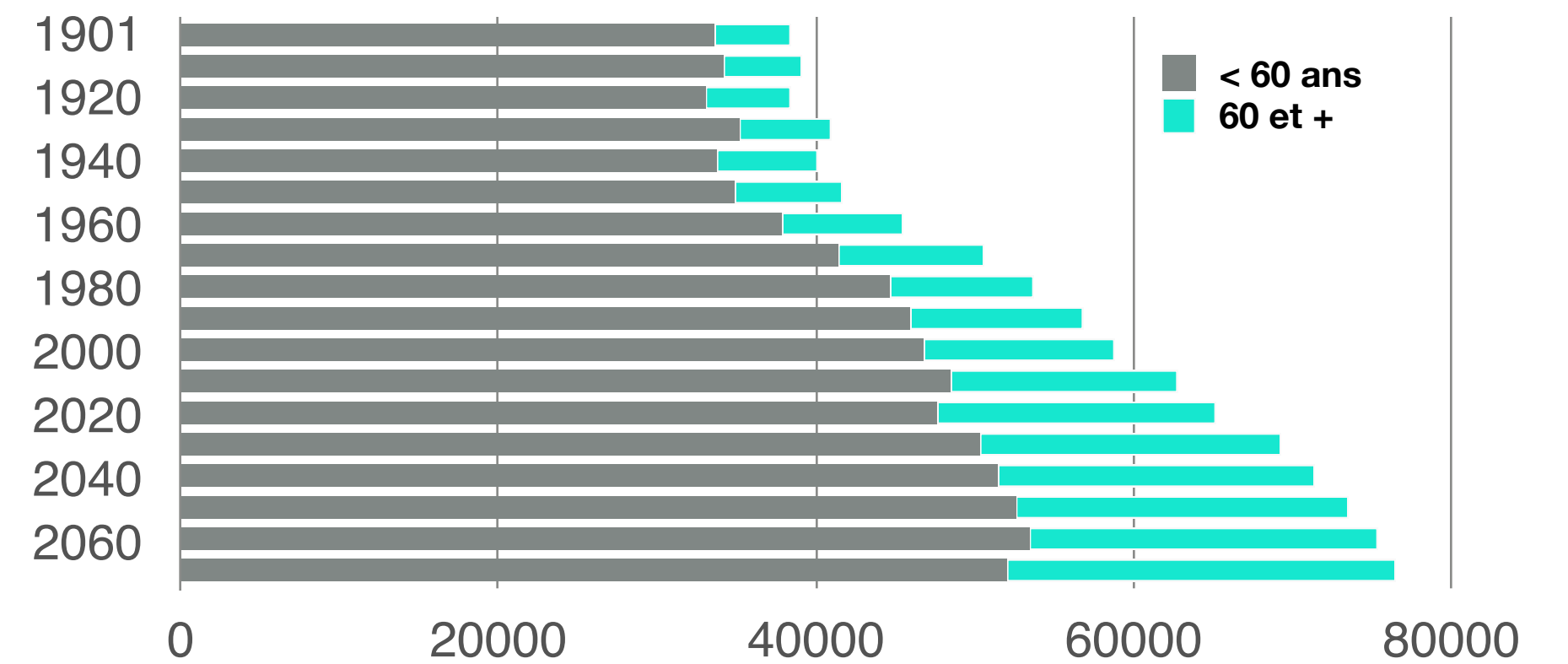
- Vieillessement de la population de l'UE : 529 M en 2050 dont 22,6% > 65 ans

CIBLE PRIORITAIRE Personnes atteintes d'une maladie neuro-évolutive

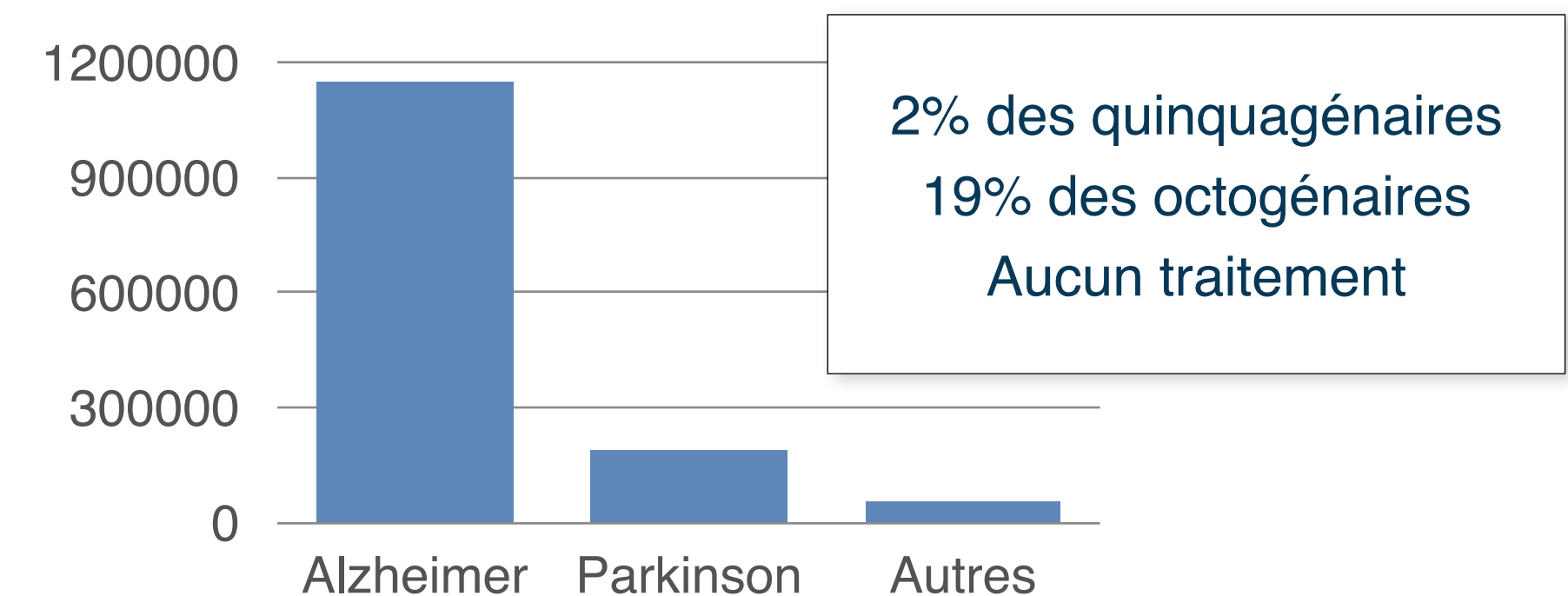
- 1.3 M de français en 2021
- 9 M de personnes dans l'UE (sur 448 M)



En 2030, les 60 ans+ représenteront 23% de la population française



1.3 M de français touchés par une maladie neuro-évolutive



Devenir une référence en matière d'accompagnement des personnes âgées et de leurs aidants, à l'aide de technologies innovantes



Mementop.



Pour les personnes âgées

- Préserver et accroître l'autonomie
- Prévenir la dépendance
- Pallier les pertes cognitives
- Préserver le lien social

Impact social

- Réduire les coûts induits
- Accroître l'efficacité du suivi
- Prévenir et anticiper les risques
- Participer à la collecte de données

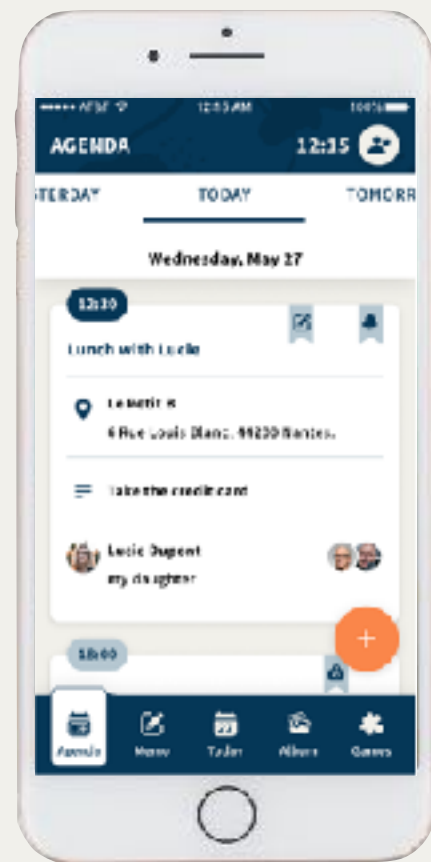
Pour les aidants

- Réduire la charge mentale
- Informer, rassurer à propos des activités de l'aidé
- Conseiller, accompagner...

Mementop. Mementop : construit sociotechnique innovant

Mementop.

Des apps



Une Gazette



Le support



1. Des apps

Agenda d'activités partagé, mémos intelligents, albums de souvenirs, jeux d'occupation et de stimulation... Mementop met à la disposition des séniors un espace numérique partagé avec leurs aidants.

2. Une Gazette imprimée

Une gazette hebdomadaire personnalisée, autour d'un thème historique, culturel ou ludique, proposant des activités adaptées et stimulantes

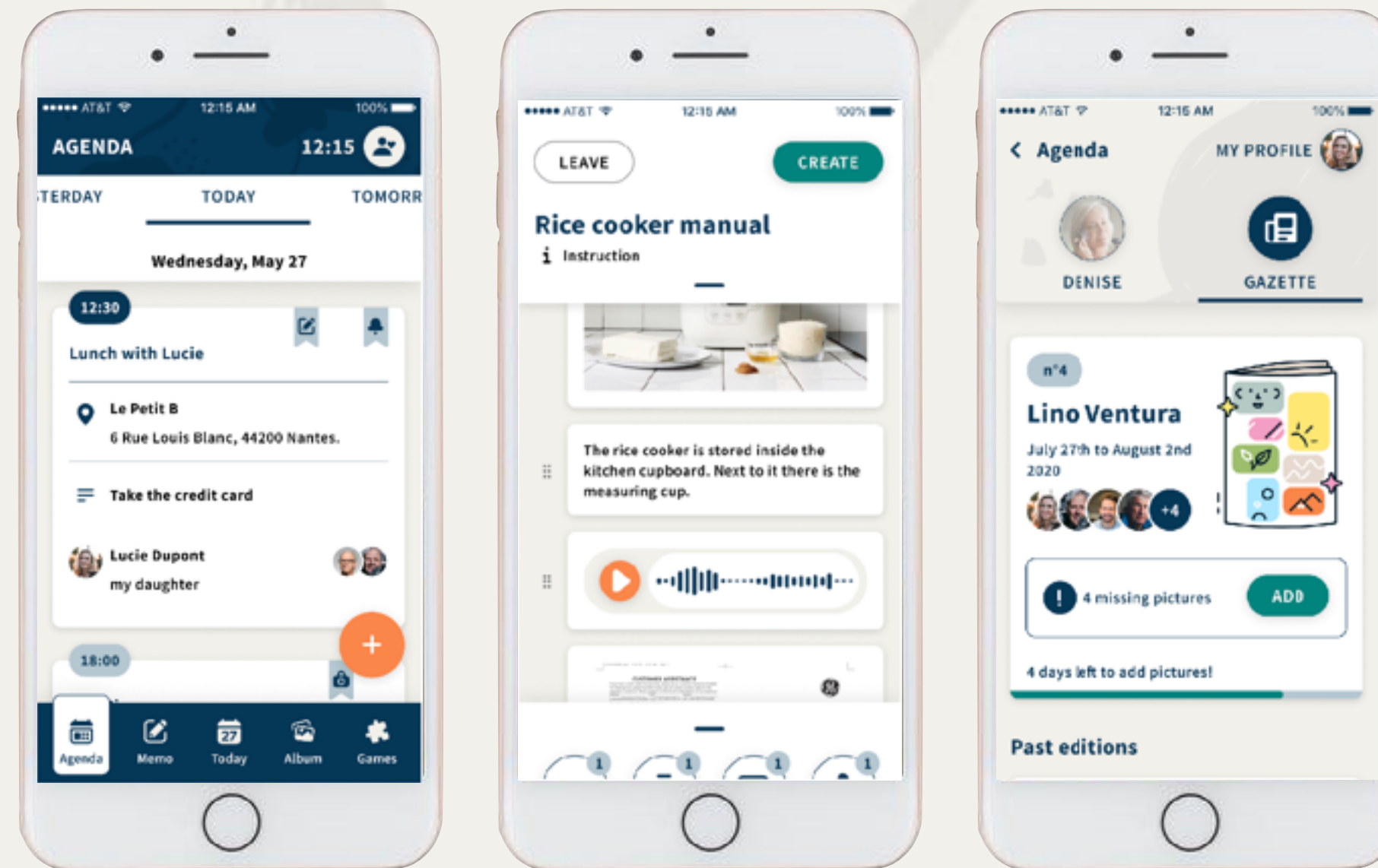
3. Un service de support performant

Des professionnels formés, capable de guider, d'accompagner et de conseiller l'aidé et ses aidants

Mementop. Zoom sur l'app Mementop : des fonctions utiles au quotidien



Une interface simple et élégante, adaptée aux capacités cognitives et mnésiques des séniors, prenant en compte les contraintes liées à l'âge



Mementop. Zoom sur la Gazette

Une Gazette hebdo personnalisée avec le concours des aidants : photos, souvenirs, agenda au format imprimé, activités ludiques autour d'un thème passionnant...

Mementop n°1
Petite Gazette reconnue "d'utilité publique" !

THÈME DE LA SEMAINE
Lino Ventura

20 au 26 juillet 2020

Mementop - n°1 - 20 au 26 juillet 2020



LA PHOTO DE LA SEMAINE !
Le petit Gustave, ton petit-fils, découvre la Corse. Il dit que tu lui manques.

RENDEZ-VOUS EN CUISINE
Lino Ventura était un formidable cuisinier...

POUR FAIRE 6 GOURMANDS :
Commencer par grignoter vos ingrédients : 800g de spaghetti + 900g de palourdes
Une gousse d'ail + Une cuillère à soupe rase de persil haché
15g de concentré de tomate + Une pincée de piment d'espagne
250 mL de vin blanc sec + 50g d'huile d'olive
* Vous avez tout ? Rangez le reste et c'est parti !

1. Tracer le persil et l'ail
2. Conserver à faire chauffer l'eau
3. Laver les palourdes
4. Dans une casserole, faire chauffer l'huile d'olive
5. Y faire revenir doucement l'ail, le persil, le concentré de tomates et le piment d'espagne
6. Mettre à feu vif
7. Lorsque vous sentez une bonne odeur de persil-fait, ajouter le vin blanc et laisser réduire pour obtenir une sauce onctueuse
8. Baisser le feu et laisser mijoter l'huile de saïon, les palourdes saïfont !
9. Faire cuire les spaghetti le temps indiqué sur le paquet
10. Mettre les palourdes dans une poêle à feu vif
11. Verser doucement la sauce dessus
12. Mélanger délicatement
13. Y ajouter les spaghetti cuits
14. Une fois les palourdes ouvertes, verser le tout dans le plat de pâtes

PASSER À TABLE TANT QUE C'EST CHAUD, AVEC LES COPAINS D'ABORD !

ACTIVITÉ CÉRÉBRALE AVEC EFFORT (2x4)
Réfléchissez à ces petits exercices puis défiez vos proches !

Activité 1 - Trouver un synonyme

Mot	Synonyme
Humble	<input type="checkbox"/>
Ténérie	<input type="checkbox"/>
Pévenir	<input type="checkbox"/>

Activité 2 - Compléter un mot

T A ..	M U ..	RE ..
T A Q I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T A P E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T A S E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Activité 3 - Devinettes QUI SUS-JE ?

"On nous mange à la charcuterie, naturels, on suce ça à la coctière"

"Je suis un légume très apprécié par les lapins. On dit de moi que je rends aimable ?"

Mementop - n°1 - 20 au 26 juillet 2020

Mementop - n°1 - 20 au 26 juillet 2020

Mementop - n°1 - 20 au 26 juillet 2020

Voyage en Colombie de Brigitte en compagnie de son guide, le bel Alessandro.

Tiens donc : te voilà avec Jeanne et Gustave, toujours un verre à la main !

En vacances en Cd enfants : de vrais a

Mon Arbre Généalogique



Mementop
La Vie est faite de Moments Heureux...



Des photos à découper et à afficher sur des tableaux magnétiques — arbre généalogique intelligent, capable de communiquer avec l'app

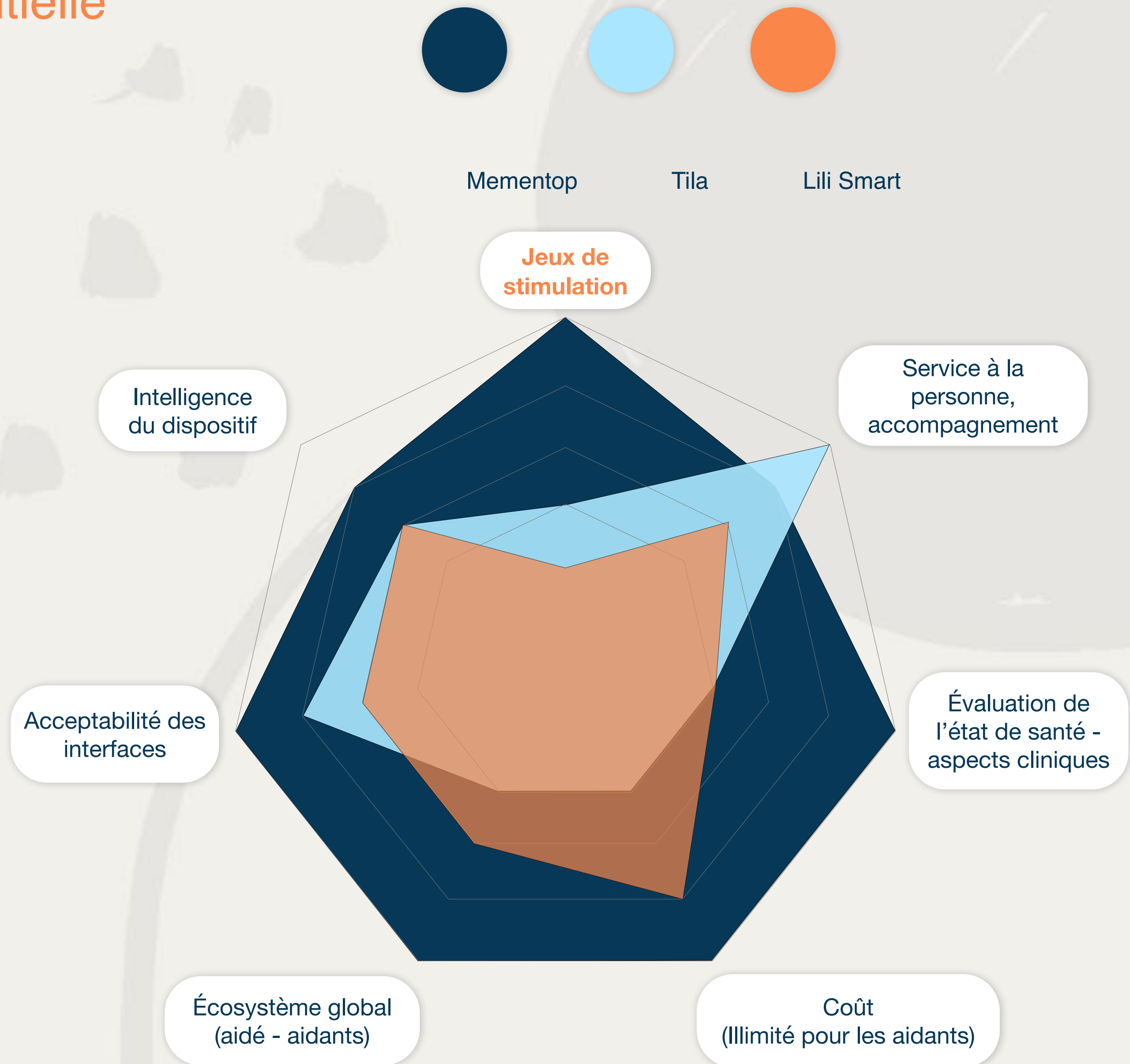
Mementop. Différenciation concurrentielle

Le dispositif Mementop regroupe **les fonctions les plus importantes** au sein d'un unique dispositif, pour l'aidé et pour ses aidants.



Mementop est un dispositif unique qui propose une **app**, une **gazette hebdo**, des **accessoires** optionnels et un **service d'assistance aux utilisateurs**.

Le projet Mementop est adossé à plusieurs enjeux de recherche, notamment autour de la conception d'un compagnon intelligent et pour ce qui concerne la stimulation par le jeu des fonctions exécutives des sujets âgés.



2020-2021

Expérimentations - lancement en France en partenariat B2C

- Partenariats de lancement avec 2 Gérontopôles (Pays de Loire et Normandie) et l'Union Nationale des Aidants
- Partenariat de lancement avec Apple (app store France)
- Aide et accompagnement des 99 bureaux nationaux de l'association France Alzheimer (communication, *flyers*...)
- Stratégie de communication digitale et d'*inbound marketing*
- Événements spécifiques en région en partenariat

2022+

Développement B2B - lancement international

- Recrutement de partenaires de distribution en B2B (mutuelles, agrégateurs d'offres de santé)
- Développement à l'international via des partenariats en santé ou consommateurs (Euroconsumers, Altroconsumo, Deco Proteste, OCU...)
- Nouveaux produits : HomePod Mementop, montre connectée Mementop...



Mementop.

Plan de R&D

L'ÉQUIPE MEMENTOP



Dr. Julie Golliot
Stimulation des
facultés cognitives et
mnésiques



CIFRE
Charlotte Jouny
Doctorante neuropsycho.



Stage de R&D
Claire Pinson
IMT-A

Recherche

Production IT



Charlotte K.
UX-UI Mgr

Anthony Laurence
Directeur Technique



Jeanne G.
UX Design



Jacem B.
Dév



Fred T.
Dév



Titouan T.
Dév



Laurent
MAURY
CEO



Sophie Pef
Office Manager
RH / Admin



Isabelle DEBEAULIEU
User Support Mgr

CRM & business



Camille F.
User Support



Laurent MAURY, 56 ans - CEO

Mathématicien (PhD), fondateur des sites leaders de leur domaine 01net.com et télécharger.com, Laurent fut cadre dirigeant au sein de Vivendi Universal. Il y conçut de nouvelles approches pour la commercialisation d'offres numériques B2C. En tant que patron du site Libé.fr, il fut l'un des pionniers en matière d'analyse comportementale du consommateur et apporta plusieurs contributions clés au GESTE (groupe des éditeurs de presse en ligne). Il accompagna plusieurs startups (My Little Paris, Dataiku, Newsily) et ETI (Euroconsumers, UFC Que Choisir, Exalead). En tant que consultant du Président de la *deeptech* Exalead, il fut mandaté pour redéfinir les orientations stratégiques de l'entreprise, jusqu'à sa cession à Dassault Systèmes pour 135 M€. Il fonda plusieurs startups : MusikAngels (devenue MyMajorCompany), FanShake, Mobile Paranoïa et Smart Macadam.



Julie Golliot, directeur de recherche, 29 ans

Persuadée que les technologies constituent un formidable outil pour aider toute personne en situation de fragilité ou de handicap, Julie Golliot a suivi un cursus d'ingénieur spécialisée en cognitive articulant Technologies Numériques et Sciences Humaines et Sociales. Elle a mené des projets de R&D en France et au Canada sur l'autisme et la rééducation cognitive. Durant sa thèse (avec une clinique de rééducation) au sein d'un laboratoire en Sciences de l'Information et de la Communication, elle a étudié les mécanismes cognitifs de l'apprentissage, de l'engagement et de la motivation intrinsèque. Elle a conçu un dispositif ludique à impact sur la cognition, financé par une clinique de rééducation.

RECHERCHE



Mementop.

Plan de R&D

« Nous vivons une période inédite caractérisée par la maturité des usages liés au numérique, le développement d'approches analytiques issues de l'IA et l'émergence de technologies prometteuses pour l'humain. Ces trois facteurs permettront de concevoir des dispositifs capables de contribuer à préserver l'autonomie des personnes les plus fragiles »

Pr. Gilles BERRUT

Gériatre, PUPH, fondateur du
Gérontopôle des Pays de la Loire



MementopIA

Compagnon numérique, exploitant l'IA et l'IoT, capable d'**assister les aidants** d'un patient atteint d'une maladie NE.



MemenTrain

Programme digital de **stimulation des facultés cognitives et des capacités mnésiques** d'un patient atteint d'une maladie NE.



Mementop en EHPAD

Concevoir un construit socio-technique permettant d'accroître l'autonomie des résidents, de faciliter le travail du personnel et de satisfaire pleinement les proches.

MementopIA

Conception d'un compagnon numérique intelligent

Enjeux de R&D : concevoir un dispositif différencié d'assistance quotidienne aux dyades (aidés et aidants), basé sur l'étude de marqueurs de santé

Calcul de marqueurs cliniques : dénutrition, hygiène de vie, qualité du sommeil...

Pr. Philippe Leray, Université de Nantes, LS2N/DUKE, Pr. Gilles Berrut, PUPH au CHU de Nantes

Modèles prédictifs d'évolution des marqueurs cliniques
Pr. Pierre Tremembert, IMT-A - living lab expérimental

Conception d'un agent conversationnel

Octobre 2022

App MementopIA pour aidants V1

MememTrain

Stimulation des fonctions exécutives d'une personnes âgées dépendante

Enjeux de R&D : concevoir un ou plusieurs dispositifs ludiques permettant d'entraîner les fonctions exécutives de l'aidé avec transfert dans la vie réelle

Conception d'un *serious game*
Dr. Julie Golliot, Smart Macadam

Conception de modèles de stimulation des facultés cognitives de l'aidé en utilisant la VR projetée
Dr. Julie Golliot - Smart Macadam

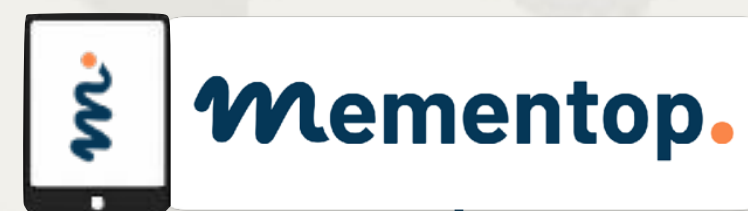
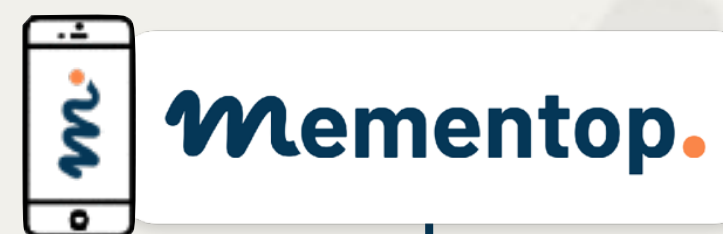
Juin 2023

App MememTrain pour aidé/aidants
V1

Mementop. Roadmap R&D

- Modélisation des marqueurs cliniques
- Expérimentation auprès de 17 dyades (AMI silver Eco et pôle TES)
- Certification dispositif médical
- Recherches en UX / conception tablette

- Conception de nouvelles activités de stimulation cognitive et mnésique
- Extension des marqueurs cliniques
- Analyse comportementale de chaque dyade et étude de la pertinence de l'accompagnement différencié



MementopIA

MememTrain

2017 - 2020

2021

2022

2023

- Constitution du Comité Scientifique
- Définition du périmètre fonctionnel de Mementop
- Conception UX de l'app Mementop V1
- Première campagne d'expérimentation
- Statut JEI / Deeptech sur rescrit fiscal

- Recherche en UX/IoT (partenariat avec WeConnect)
- Intégration ENS de Mementop (aidé)
- Premières activités de stimulation des fonctions exécutives de l'aidé



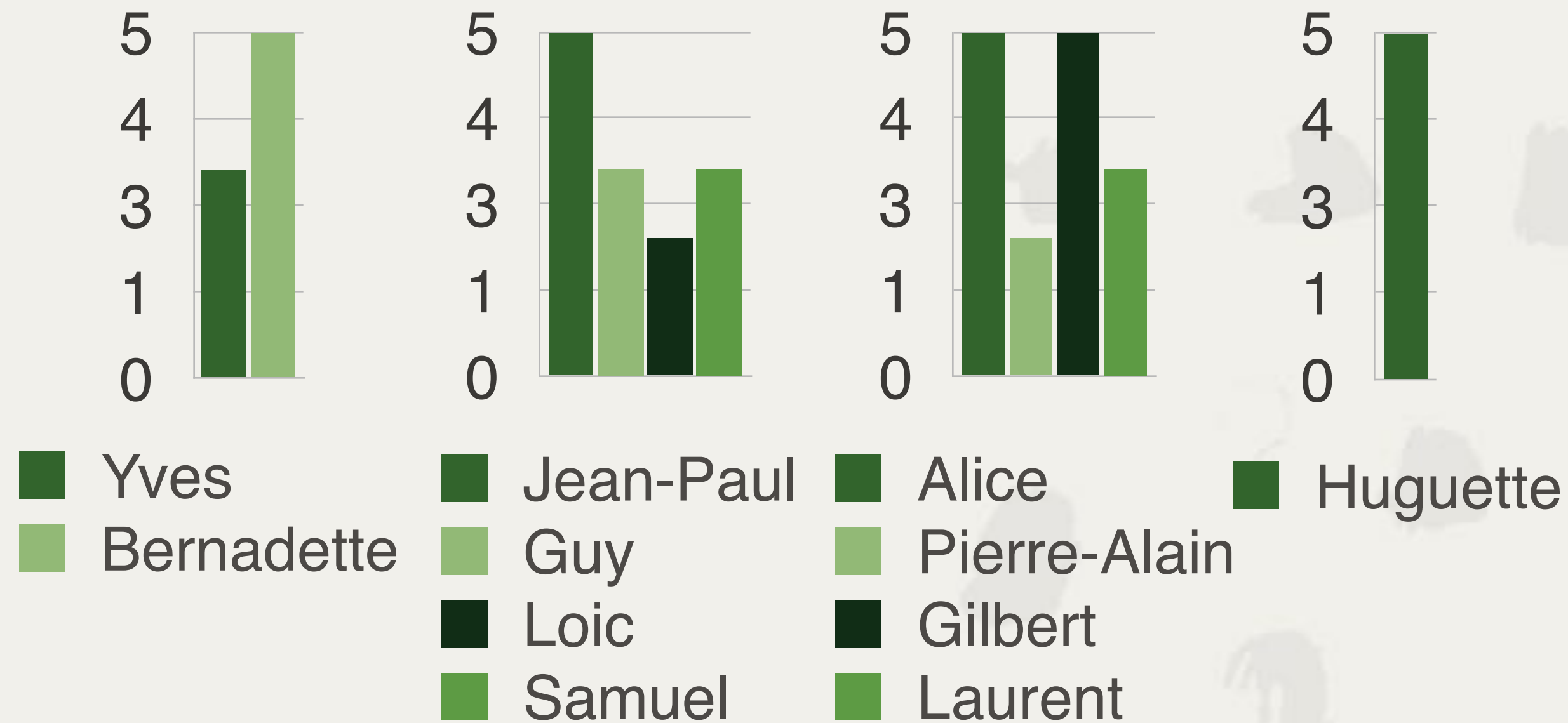
GO TO MARKET

Mementop.

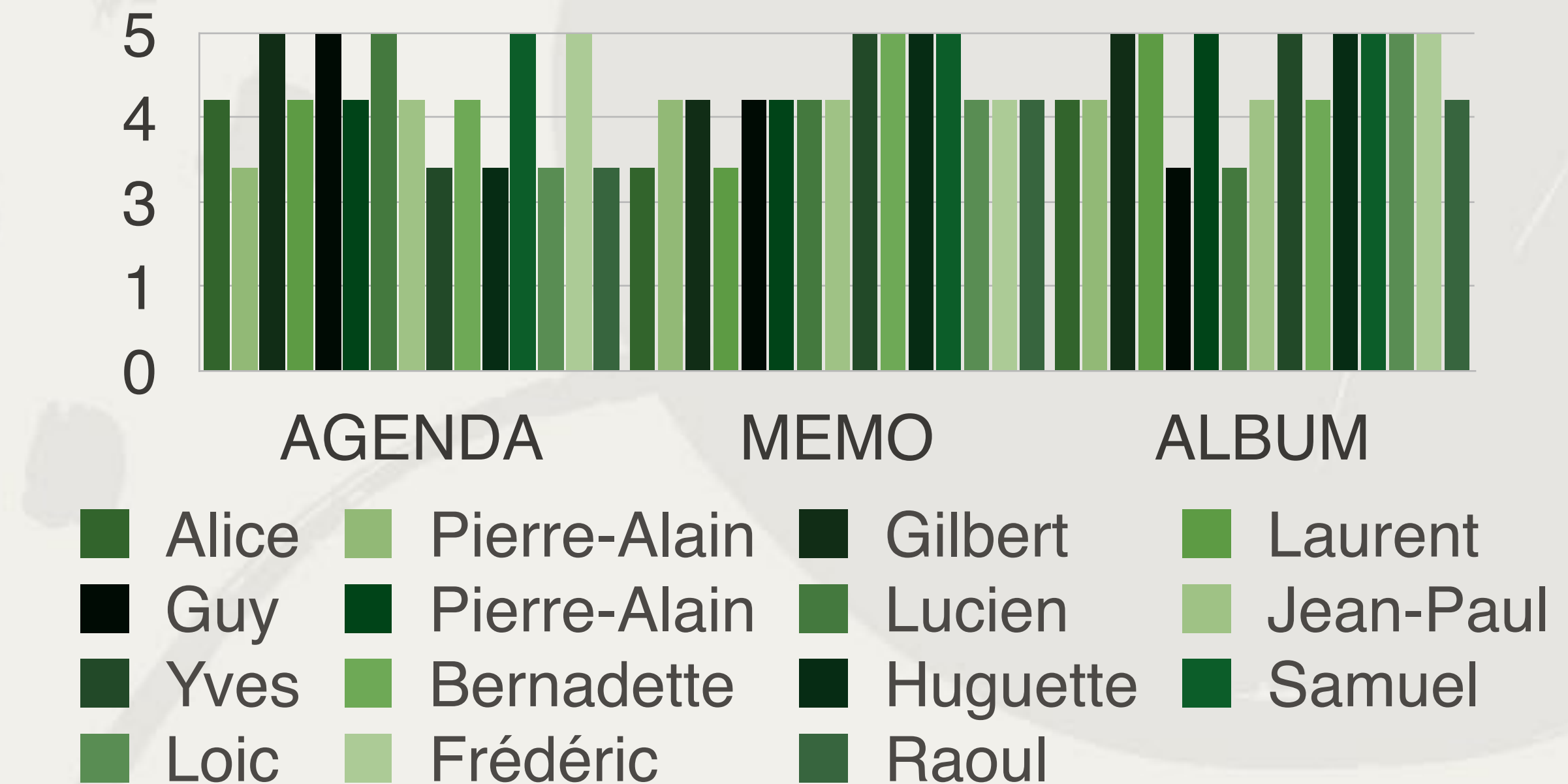
Plan de R&D

Mementop. Premiers tests du dispositif (17 dyades) - Pays de la Loire

Intentions d'abonnement : 60% des utilisateurs testés*



Fonctions clés, valeur perçue du dispositif Mementop



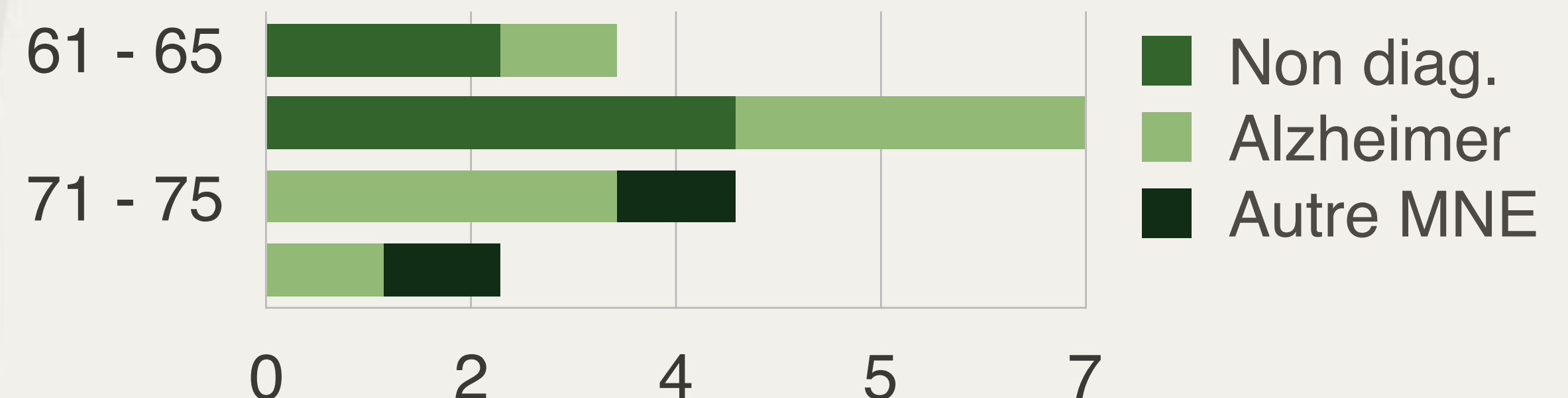
Note moyenne : 3,75/5 (aidés) - 4,65/5 (aidants)*

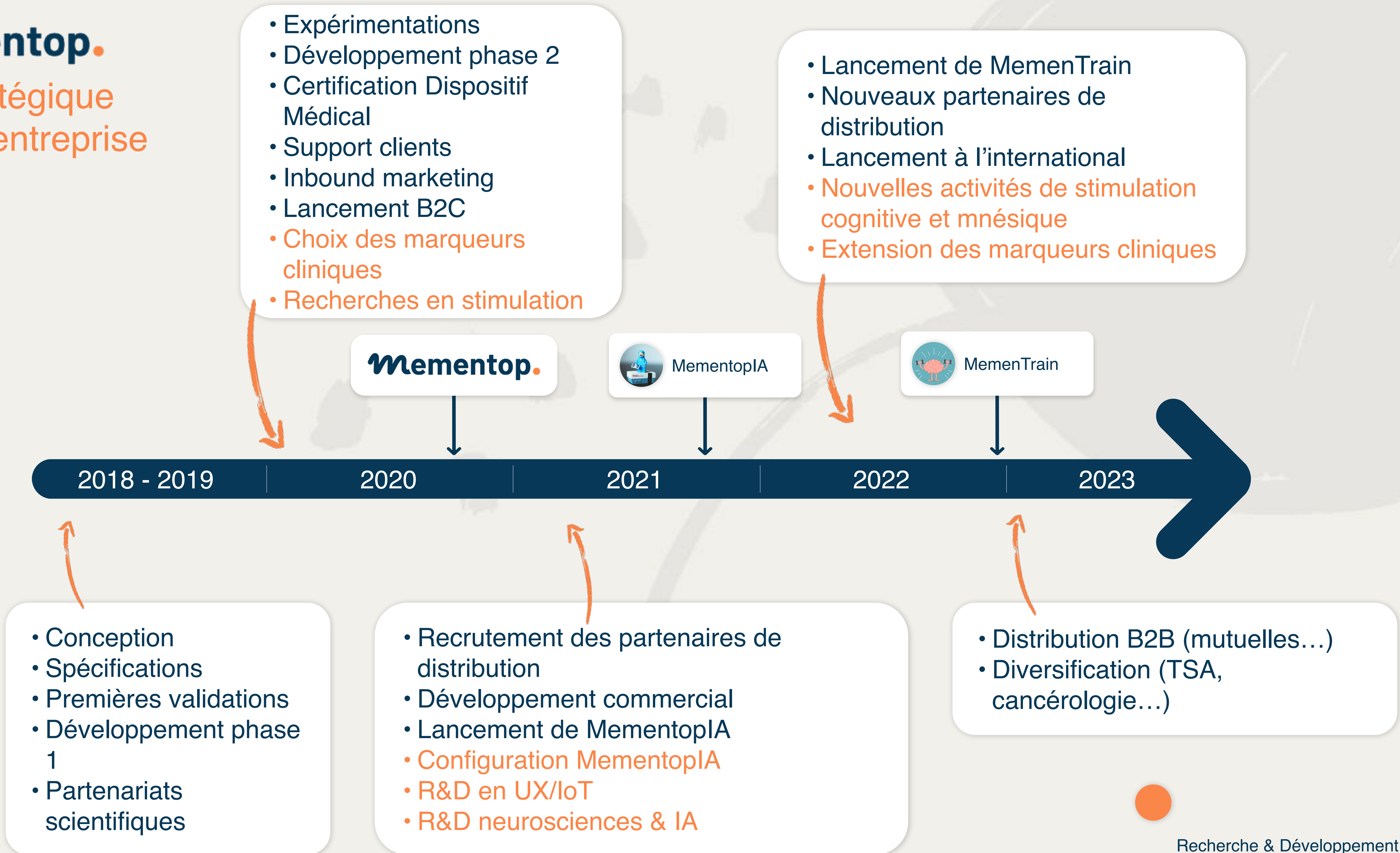
Taux de conversion : 10/17, soit 60%*

Acceptation du prix : 14/17, soit 82%

* après 3 semaines d'utilisation de l'app Mementop sur un iPhone

Pathologies des utilisateurs testés





Incubation

IMT Atlantique

incubateur (depuis avril 2020)

Airbus Développement

suivi et accompagnement

Atlanpole & A-Biothérapies

incubateur public -
accompagnement depuis janvier
2019

Business

France Alzheimer

partenariat national /
accompagnement et promotion

Union Nationale des Aidants

partenariat en Normandie et en
Pays de la Loire / évaluation et
tests

Apple France

accompagnement au lancement de
la V1 de l'app Mementop

Gérontopôle pays de Loire

accord cadre de partenariat
(expérimentations avec les
usagers, protocole de recherche
clinique - certification DM)

Pôle TES Images & Réseaux

AMI Silver Autonomy 2020
Avec FA14 et Harmonie Mutuelle



Laurent MAURY
CEO @ Smart Macadam
+33 (0)6 48 12 17 15
laurent.maury@smartmacadam.com



Dr Julie Golliot
CSO @Smart MAcadam
+33 (0)6 88 27 82 77
julie.golliot@smartmacadam.com