



Lilok

Living Lab for Kids

Journée d'études du Réseau Enfance et Handicap du grand Sud-Ouest (REHSO)

Limoges, le 29 novembre 2024





Qu'est ce que LILOK ?

Ecosystème accélérateur d'innovations pour la santé des enfants

-  Pour une recherche en cohérence avec les besoins des usagers
-  Pour un accompagnement du développement de prototypes innovants des entreprises
-  Pour l'évaluation des innovations

Réseau d'experts innovation en santé de l'enfant

-  Pour le brainstorming
-  Pour l'information et la formation

Priorité au bien-être des enfants, pour donner une dimension positive aux soins



Thématiques

LILOK a pour objet de
**détecter, soutenir, accompagner et
valoriser**
les **innovations** autour de la **santé**
de **l'enfant, de l'adolescent et du jeune**

Prévention

Périnatalité

Alimentation
équilibrée

Activité physique

Santé sexuelle et
éducation à la
sexualité

Pratique addictive

Violence et
maltraitance

Santé mentale

Compétences
psychosociales

Relation conflictuelle

Handicap

Stigmate et
discrimination

Apparition des troubles
et diagnostic



Thématique Prévention

Périnatalité

Agir dès la grossesse, à l'accouchement et durant la période néonatale, sur les facteurs qui peuvent affecter la santé et le développement psychomoteur des enfants,

Alimentation équilibrée

Contribuer à l'acquisition de bons repères alimentaires dès l'enfance, à l'accès à une alimentation saine
Limiter l'influence de la publicité et du marketing alimentaire

Violences et maltraitements

Contribuer à renforcer le réseau PMI, et faciliter le décroisement et les liens entre les acteurs

Pratique addictive

Aider les parents à sensibiliser leurs enfants aux risques associés aux addictions ou aux usages nocifs des écrans et aux enjeux associés à la qualité du sommeil

Activité physique

Innover pour encourager la pratique d'une activité physique en favorisant le temps passé dans les espaces de nature et le développement des mobilités actives.

Santé sexuelle et éducation à la sexualité

Participer à la promotion de la santé sexuelle dans une approche globale et positive en direction des jeunes.



Prévention Périnatalité



Information/sensibilisation

Suppression/réduction des PE

Exemplarité



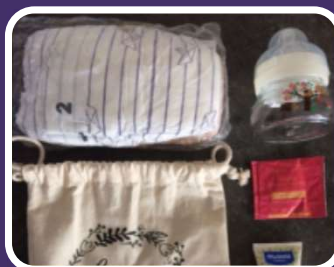
Atelier Nesting

Maternités, écoles (AAP ZEROEXPO), crèches, instituts de formation, universités, lycées, RAM



P'tit déj exemplaire

Producteurs locaux et bio. Education à l'alimentation saine dans des contenants écologiques



Mallette de naissance

Partenaires pour la constitution de pochon de naissance avec des produits vertueux



Couches sans PE

Sollicitation des industriels pour des couches sans PE pour les prématurés. Réalisation de tests



Biberon en verre

Mise en place de biberons en verre avec circuit de stérilisation adapté



Thématique Santé Mentale

Compétences psychosociales

Développer des solutions visant à renforcer les compétences psychosociales des enfants, et renforcer l'intervention précoce auprès des jeunes en difficultés.

Handicap

Contribuer à faire tomber les barrières, les limitations d'activité ou les restrictions de participation à la vie en société subies par les enfants atteints de handicap.

Relation conflictuelle

Accompagner les initiatives visant à baisser l'intensité du conflit parental pour accéder à des négociations entre les parents et permettre, à terme, de soulager l'enfant.

Stigmate et discrimination

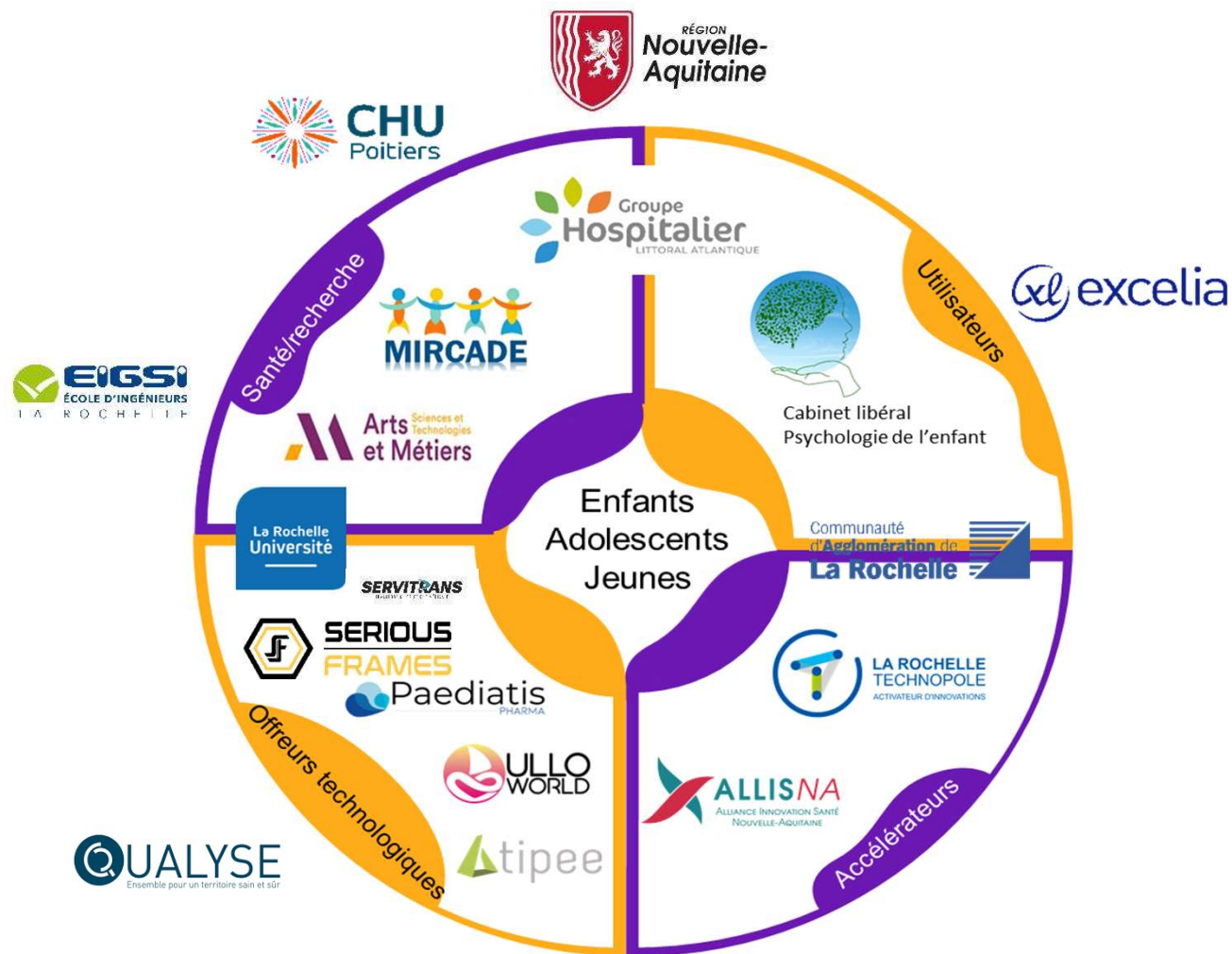
Accompagner les initiatives visant à une diminution des comportements discriminatoires et à l'évaluation de leur efficacité.

Apparition des troubles mentaux et diagnostic

Soutenir les nouvelles approches de repérage des troubles mentaux aigus ou chronique



Nos Partenaires



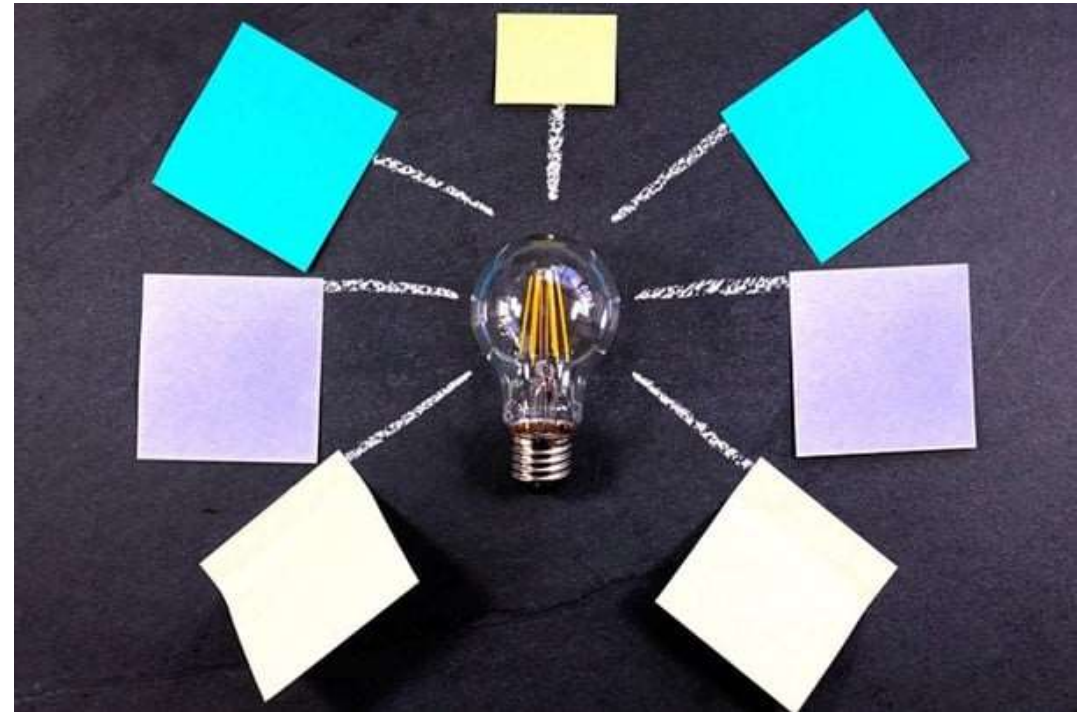


Pourquoi un Living Lab ?

Co-création de solutions

Dans le cas du Living-Lab LILOK, les parents, les professionnels de santé, les enfants, les adolescents, les jeunes, les chercheurs, les entreprises, les collectivités, les associations d'utilisateurs sont invités à contribuer à la co-création de solutions répondant à nos enjeux actuels.

Grâce à cette participation nouvelle d'acteurs, des idées différentes apparaissent et sont davantage en phase avec nos attentes et nos besoins, sur le terrain.





Quelques exemples concrets



-  **Co-conception** d'un dispositif de distraction pendant la pause de cathéter, une prise de sang, un vaccin avec les enfants et leurs parents : **Yaso** (partenariat industriel, professionnel de santé et société civile)
-  **Test d'usage** d'un dispositif pédiatrique par les professionnels de santé et les parents : **Drinkaps®** (partenariat industriel et professionnels de santé : pédiatrie, pédopsychiatrie, pharmacie)
-  **Collaboration avec les établissements de santé** pour l'évaluation clinique d'un dispositif d'accompagnement pré-opératoire par réalité augmentée en chirurgie ambulatoire pédiatrique : **Ulysse** (partenariat industriel, professionnel de santé et associatif)



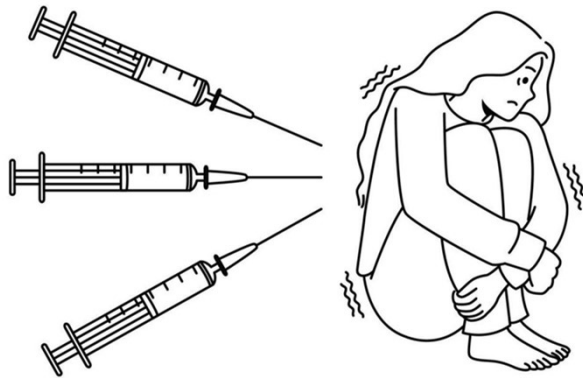
Projet YASO (1)



Une **observation de terrain** , la peur des aiguilles : un frein pour les procédures médicales

Thématique :

Soins impliquant l'utilisation d'aiguilles génèrent de la détresse et de la douleur

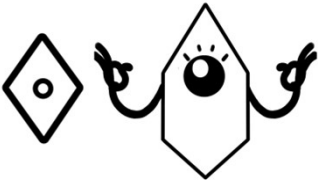


Problématique :

-  Facteur de non vaccination
-  Expérience négative du système du soin



Projet YASO (2)

YASO 



Caractère innovant :

-  Réalité Augmentée : technologie très peu répandue dans les milieux hospitaliers et pourtant potentiellement très interactive et impliquante
-  Application développée en co-construction avec le corps médical selon des besoins identifiés sur le terrain
-  YASO se distingue des autres innovations digitales concernant la distraction pendant des soins courts, car contrairement à la réalité virtuelle qui plonge le patient dans un univers coupé du réel, elle permet de garder l'enfant ancré dans l'environnement de soin et de conserver la relation enfant-soignant

Projet YASO (3)

Solution en **Réalité Augmentée** permettant de lutter contre les **états anxieux** des patients enfants lors de soins courts

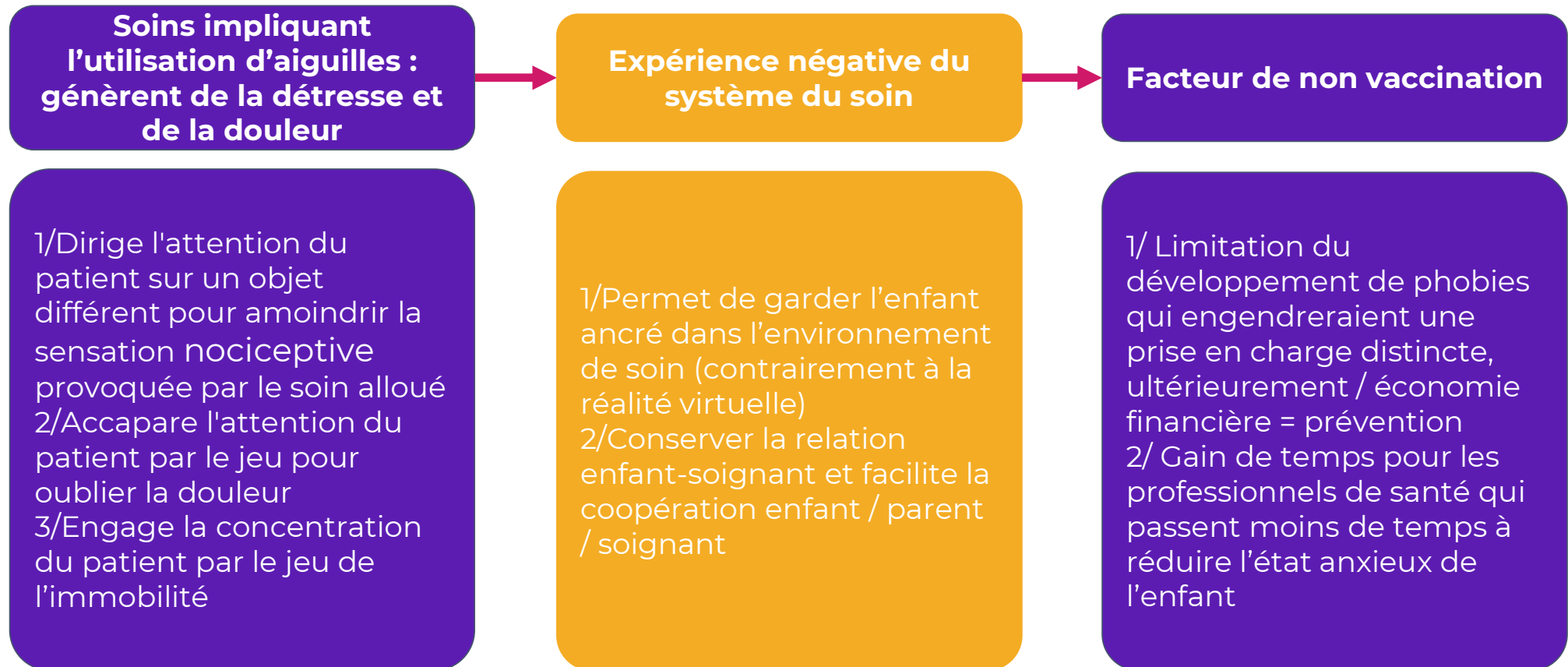
Dispositif YASO :

Diffusion d'animations 3D relaxantes, contemplatives et progressives sur le bras opposé du patient via une tablette





Projet YASO (4)





Projet YASO (5)



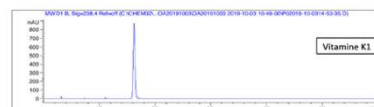


Projet Drinkcaps® (1)



Un produit mal accepté par les soignants, et les parents

En 2019, une demande claire des aides-soignantes et sages femmes : un produit sain, avec lequel on ne se coupe pas, sans ustensile et neutre gustativement... Et écoresponsable



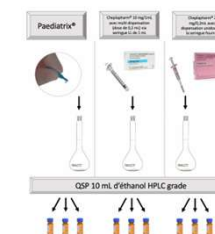
Une formulation à adapter et à fabriquer

Avec le laboratoire LIENSS - UMR 7266, et notre sous-traitant nous avons formulé et développer plusieurs design soumis successivement aux professionnels



Un produit qui répond aux exigences du terrain

Avec 1400 j pour bébé nous avons pu soumettre différents prototypes et revoir notre copie à 2 reprises pour une adhésion des professionnels.



Une précision de la dose à vérifier

Avec l'Université de Pharmacie de Poitiers la délivrance de la dose a été démontrée. Les impacts du mésusage sont prouvés.





Projet Drinkcaps® (2)

	AMPOULE	DRINKCAPS®
Stabilité	Ne pas stocker au-dessus de 25°C Protéger de la lumière	Stable à 40 °C Auto-protégé de la lumière
Ingrédients	Acide glycocholique, lécithine, hydroxyde de sodium, acide chlorhydrique et WFI	MCT
Caractéristiques	- Goût AMER - Personnel médical SEULEMENT - Besoin de seringue et de protection pour ouvrir - Emballage en verre - Précision de la dose à 90 %	- Pas de goût - Tout le monde peut l'utiliser - Auto-ouverture - Biodégradable - Précision à 99 %

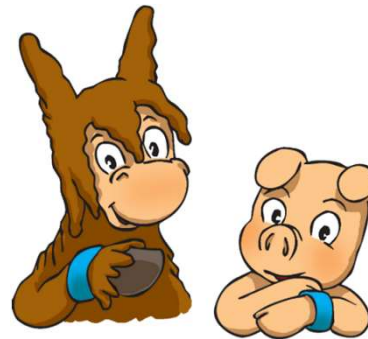




Projet Ulysse (1)



- Dispositif d'accompagnement pré-opératoire en chirurgie ambulatoire pédiatrique
- Première en France à ce jour en réalité augmentée
- L'enfant se dirige vers le bloc opératoire avec des personnages dessinés sur son parcours :
 - Des mini-jeux pour les périodes d'attente
 - Des histoires sur La Rochelle, les tours de La Rochelle, les ânes de l'Ile De Ré



Dessins réalisés par Luc Turlan



Projet Ulysse (2)

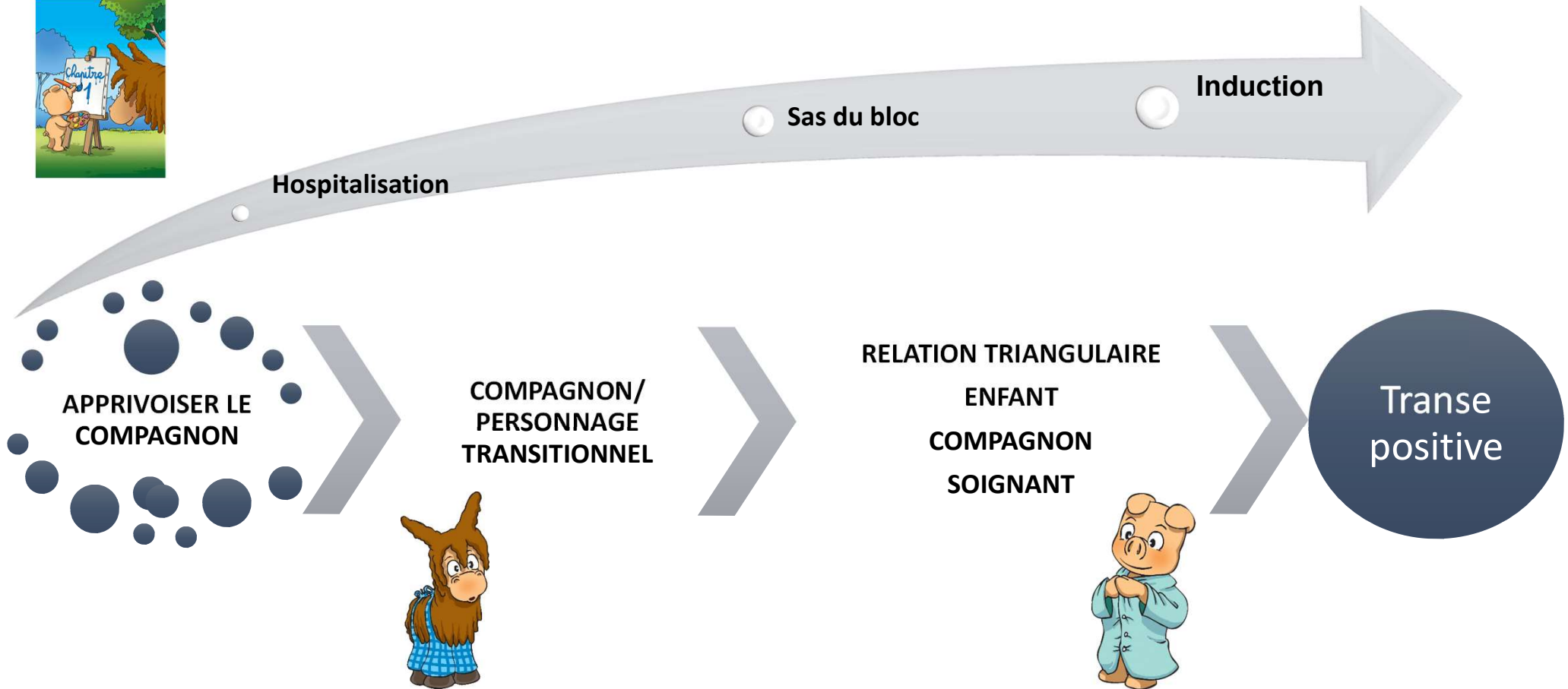


- Entraîne une distraction très puissante
- Permet une immersion en induisant une médiation hypnothérapique entre l'enfant et le soignant
- Favorise une transe positive
- Abaisse les modes de défenses invalidantes → adhésion aux soins
- L'enfant est considéré, il se projette et devient **acteur**
- L'enfant n'est pas coupé de l'environnement (versus lunette de réalité virtuelle)





Projet Ulysse (3)





Retour sur le Start-Up Week End (1)

Co-organisateur du 2^{ème} Start-Up Week-End de La Rochelle – 15 au 17 novembre 2024

Quelques chiffres :

- 49h de travail
- 39 étudiants présents
- 30 litres de café
- 13 projets présentés
 - 3 projets proposés par LILOK et des **professionnels de Santé**
 - 7 projets avec une **composante Santé**
- 9 projets développés

Prix LILOK : **IMMUNI +**, informer aujourd'hui pour prévenir demain

Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle

La Rochelle
Université



excelia

OPEN
CAMPUS
INNOV





Retour sur le Start-Up Week End (2)

La Rochelle
Université



excelia

OPEN
CAMPUS
INNOV

Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle

ILFOMER
Institut des Sciences
de la Formation



Journée d'études du Réseau Enfance et Handicap du grand Sud-Ouest (REHSO) – CH Esquirol – Limoges 29/11/2024

REHSO
Réseau Enfance et Handicap
du grand Sud-Ouest

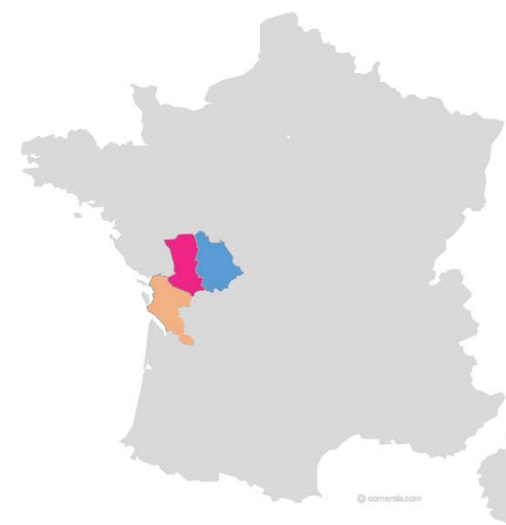


TLE Génération Santé

Impliqué dans le consortium du Tiers Lieu en Santé Numérique Génération Santé dont l'ambition est **d'améliorer la santé des populations les plus fragiles** en favorisant l'innovation en santé numérique à destination de ces publics

Objectifs :

Proposer des **terrains d'expérimentation** et de tests aux start-up, PME & appuyer le passage au transfert technologique des projets portés par des professionnels de santé, des usagers, des scientifiques.





Merci

Faites un don sur HelloAsso :



www.lilok.org



Contacts :

Caroline ALLIX-BEGUEC, Présidente de LILOK, Responsable Recherche et Innovation
GH La Rochelle: caroline.allix-beguec@ght-atlantique17.fr

Arnaud HOCHARD, Bénévole LILOK, Chargé de Contrats et Valorisation CH La Rochelle, Expert
Juridique TLE Génération Santé
GH La Rochelle: arnaud.hochard@ght-atlantique17.fr