



HAL
open science

Atelier “ interconnaissance ” de la communauté ExposUM

Alexandre Guichardaz

► **To cite this version:**

Alexandre Guichardaz. Atelier “ interconnaissance ” de la communauté ExposUM. MSH SUD; Université de Montpellier; Cirad. 2025, pp.27. hal-04927281

HAL Id: hal-04927281

<https://cnrs.hal.science/hal-04927281v1>

Submitted on 3 Feb 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Atelier « interconnaissance » de la communauté ExposUM

Nouveaux projets et thématiques fédératrices



Compte-rendu rédigé par Alexandre GUICHARDAZ

Le 20 janvier 2025 de 10h à 12h30

Site Saint-Charles, salle des Actes

71 Rue du Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

Table des matières

1. Avant-propos.....	3
2. Participant.e.s.....	3
3. Réseautage mobilisant.....	4
4. Présenter son projet en mots-clefs.....	4
4. Cartographie dynamique.....	5
5. Thématiques fédératrices.....	5
1. Travailler en interdisciplinarité (39 votes).....	8
2. Partager des méthodes et techniques de recherche (29 votes).....	8
3. Mobiliser la société civile et/ou les décideurs politiques (18 votes).....	9
6. Calendrier 2025 : save the dates !.....	9
7. Support de communication de l'Institut ExposUM.....	10
8. l'équipe de l'Institut ExposUM.....	10
Annexe 1 - Liste des participant.e.s.....	11
Annexe 2 - Mots-clefs par projet.....	12
.....	12

1. Avant-propos

L'équipe de l'axe Interfaces a eu le plaisir de proposer ce temps d'atelier d'interconnaissance en présentiel uniquement, dont les objectifs étaient de :

1. **Faire se rencontrer les membres** de la communauté de lauréats de l'Institut ExposUM des cohortes 2023 et 2024
2. **Offrir un temps de présentation** à chaque équipe à destination de la communauté
3. **Identifier des thématiques transversales fédératrices** entre projet, afin de proposer des ateliers et séminaires au plus proche des besoins de la communauté

Les échanges se sont révélés riches et les **intérêts marqués pour l'approche « communauté de projet »**. Au travers des différentes animations proposées, ce temps convivial a également permis aux équipes de projet de réfléchir entre elles à leur projet, mais aussi de **se rapprocher entre équipes portant des approches thématiques ou méthodologiques similaires**. Ce compte-rendu restitue factuellement les contributions pour constituer une première base commune à la communauté ExposUM 2025.

2. Participant.e.s

34 participant.e.s répartis en 15 équipes projet (Annexe 1) étaient représentées, selon les détails suivants :

- **Cohorte 2024. 11 équipes-projet** étaient représentées sur les 22 que compte la cohorte 2024 : 5 nexus doctoraux sur 5, 5 projets sur 15 et 1 fellowship sur 2
- **Cohorte 2023. 4 équipes-projet** étaient représentées sur 13 au total : 3 nexus doctoraux sur 5, 1 projet sur 7 et pas de fellowship. A noter que la contrainte du 100 % présentiel a empêché 3 projets basés à l'étranger de participer.

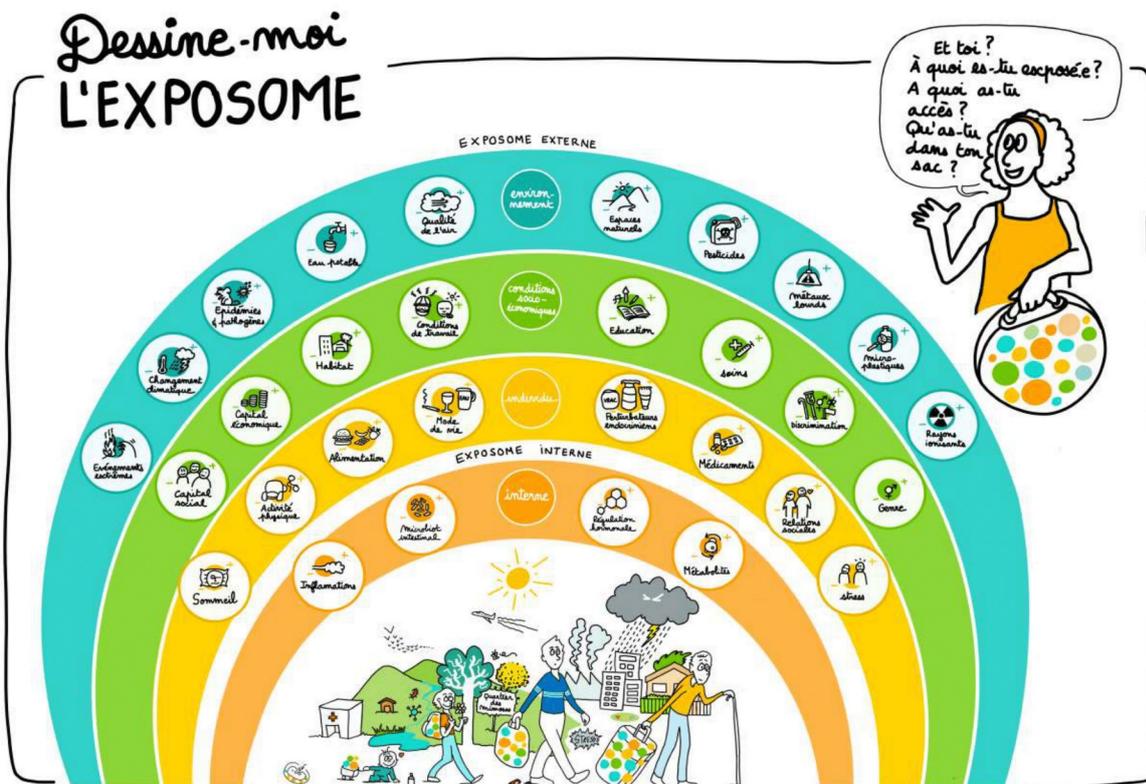
La présence de projets aux états d'avancement différents a été un moteur pour les échanges ; les lauréats 2023 ont pu partager des retours d'expérience sur leurs projets, en particulier concernant les défis à déployer des approches interdisciplinaires et transdisciplinaires pour mobiliser et impliquer des acteurs non académiques de la gestion du risque, du contrôle et de la surveillance sanitaire.

3. Réseautage mobilisant

Cette activité avait pour objectif d'apprendre à connaître les autres participants tout en abordant sans délai le travail collectif à venir. Il était souhaité d'avoir des échanges courts et dynamiques plutôt que des échanges trop approfondis. Pour ce faire, trois rondes de rencontre en binôme ont été effectuées, offrant à chaque participants 2 minutes pour répondre à la question suivante : **Que faites en ce moment vous lorsque vous travailler à votre projet ExposUM ?**

4. Présenter son projet en mots-clefs

Le poster ci-dessous a été présenté aux participant.e.s afin d'illustrer le concept d'exposome tel qu'il est travaillé au sein de l'Institut.



Note : Ce poster magnétique interactif est issu d'une session de design graphique avec l'appui de la consultante Aya Berteaud. Il se trouve à disposition de tout membres ExposUM souhaitant l'emprunter pour des activités de médiation scientifique.

Chaque participante et participant à été invité à réfléchir à la question suivante : **Notez trois mots-clés qui expliquent le mieux pour vous ce qui traduit le mot «exposome» dans votre projet ?**

Tout en se présentant, un porte-voix par projet est venu présenter les mots-clefs de son équipe, tout en commentant le positionnement de son projet vis-à-vis du poster (Annexe 2)

4. Cartographie dynamique

Les participant.e.s ont été invités à se positionner sur 6 cercles tracés au sol en répondant à la consigne suivante : **Positionnez vous dans le cercle au sol correspondant au périmètre géographique d'intervention de votre projet.**

Les zones d'interventions par ordre décroissant d'importance :

1. France/Europe : 6 projets
2. Multi-situé : 4 projets
3. Afrique : 3 projets
- 4 & 5. Am.latine et centrale & Asie : 2 projets
5. Moyen Orient. 0 projet

5. Thématiques fédératrices

Le but de cette vague d'échange était d'identifier collectivement les transversalités et intérêts de partage entre projets à la fois sur les thématiques étudiées et sur les approches de recherche déployées. Les participant.e.s ont été invités à se positionner sur le tableau suivant en répondant à la question : **Quelle(s) type(s) d'interface(s) de travail vous semblent pertinente et utile pour vous dans le cadre de votre projet ?**

Au total, les interfaces les plus plébiscitées sont :

1. L'interdisciplinarité avec 39 votes
2. Le partage de méthodes et techniques de recherche avec 29 votes
3. Mobiliser la société civile et/ou les décideurs politiques avec 18 votes

Approche transversale ; je veux échanger sur...		Travailler en interdisciplinarité	Mobiliser la société civile et/ou les décideurs politiques	Partager des méthodes et technique de recherche	Pas d'intérêt pour une approche transversale en particulier
Thématique		39 votes	18 votes	29 votes	0 votes
Environnement	Maladie vectorielle	10 votes (ICARE : Giuliano, Brice, Christophe, THREATS : Gwenn et Jean-Christophe, MOHTID : Constanze, ACTS : Jérôme, MBUSTANI : Christophe, EMIPSA : Khady et Armelle)	5 votes (EXPOMITE : Léa et Justine, ICARE : Brice et Christophe, MBUSTANI ; Christophe)	5 votes (ICARE : Christophe et Brice, MBUSTANI : Christophe, ACTS : Richard et Jérôme)	
	Eau potable	4 votes (MATRIX2:Héloïse, EAD:Lylia et Alexis, PYPHAS : Joao)	2 votes (THREATS : Gwenn et Jean-Christophe)	2 votes (PYPHAS : Jiaxin, MATRIX2 : Mahmoud)	
	air	7 votes (EXPAIR : Fadia et Joudi, EXPLORA : Daien, COCKTAILS : Elisabeth, lyad, Negard, John)	1 vote (POLLHEART : Emma)	4 votes (COCKTAIL : Nagar, John, lyad, Elisabeth)	
	pesticides	2 votes (TEDxPUM : Joseph, EXPLORA : Daien)		1 vote (TEDxPUM : Joseph)	
	sol	2 vote (EAD : Lylia et Alexis)			
	Autre (CC, métaux lourds, microplastiques...)	1 vote (TEDxPUM : Joseph)		3 vote (TEDxPUM : Joseph, THREATS : Gwenn et Jean-Christophe)	
Conditions socio-économique (éducation, soins, habitat, genre, soins, travail, discriminations...)		4 votes (EAD : Lylia et Alexis, ICARE : Brice, EXPLORA : Daien)	6 votes (EXPOMITE : Léa et Justine, MATRIX2 : Héloïse, ICARE : Brice, SECS : Mayssam, EMIPSA : Ana)	8 votes (ICARE : Brice, THREATS : Gwenn et Jean-Christophe, MOHTID : Constanze, EMIPSA : Ana, MATRIX2 : Heloise et Mahmoud, EXPLORA : Daien)	
Individu (perturbateurs endocriniens, alimentation, sommeil, stress, médicament...)		3 votes (ExpOMITE : Léa et Justine, EXPLORA : Daien)	1 vote (SECS : Mayssam)	3 votes (PYPHAS : Fanny et Vincent, EXPLOR : Daien)	
Exposome interne (Microbiote intestinal, inflammations, régulation hormonales,		6 votes (EXPOMITE :Léa et Justine, POLLHEART : Emma, EXPLORA : Daien, PYPHAS: Fanny et Vincent	3 votes (SECS : Mayssam, PYPHAS : Fanny et Vincent)	3 votes (PYPHAS : Fanny et Vincent, EXPLOR : Daien)	

Les participant.e.s ont ensuite partagé la raison de leur positionnement compte tenu de leurs objectifs de projet, ce qui a donné lieu à un échange collectif.

1. Travailler en interdisciplinarité (39 votes)

THREATS: Il serait **souhaitable de travailler en l'approche interdisciplinaire en général**, et pas forcément sur l'interdisciplinarité mobilisée pour étudier un exposome en particulier.

ACTS: Il y a **beaucoup de projets qui mobilise la modélisation**, en interdisciplinarité avec des modèles de biologie. **On aimerait identifier des partenaires compétents localement** car on n'a pas cette compétence dans notre unité et notre partenaire actuel est américain.

EMIPSA: attention **les approches de modélisation peuvent être différentes** : dans notre nexus doctoral on fait de la modélisation en mathématiques fondamentales, en biologie et en épidémiologie.

I-CARE : Dans notre nexus qui mobilise de la socio-économie, des mathématiques et de l'épidémio, **on aimerait apprendre à mieux travailler ensemble, mais aussi apprendre des autres nexus**

EXPOMITE: on travaille avec des prises de sangs, et on va en faire régulièrement pour voir si il y a développement d'anticorps : **on associe écologie du vecteur/ écologie des populations / immunologie**

EXPLORA : **on pratique l'interdisciplinarité élargie avec des sciences humaines et sociales**, de l'épidémiologie et de l'immunologie.

PollHeart : on pratique l'**interdisciplinarité restreinte pour étudier la qualité de l'air, mais au sein des sciences biotechniques on est assez large** : interaction entre le chimique et le biologique, interaction des matériaux (physique et chimie) et des tissus biologiques.

PYPHAS: **disciplines physique, chimique, physique**. On se dit qu'on aurait besoin des expertises drosophiliste (tumoral) : mécanistique de l'effet délétère. **On a pensé à collaborer avec les SHS mais on n'a pas trouvé facilement, et on a déjà beaucoup de choses à faire pendant le projet**. Défis en plus : les financement de thèses c'est super, mais le fonctionnement n'est pas assuré : on va devoir aller chercher de l'argent en plus pour pouvoir faire des expérience dans les thèses.

2. Partager des méthodes et techniques de recherche (29 votes)

THREATS: on souhaite **produire un outil pour estimer l'exposition au risque** qui intègre des sciences humaines et sociales (caractérisation des pratiques à risques et des changements de pratiques) et des sciences biologique (raison du risque, pathogène). On a un **enjeu de méthode**

pour le calcul de risque sanitaire avec robustesse en intégrant des données hétérogènes. Il y a aussi l'idée d'arriver à faire des retours aux populations.

MOHTID : dans note cas de virus respiratoire on souhaite **analyser les données SNDS (système national de données de santé) français afin de prendre en comptes des données temporelles et spatio-temporelles.** J'ai jamais fait mais je vais essayer de développer cela et de recruté quelqu'un.

3. Mobiliser la société civile et/ou les décideurs politiques (18 votes)

SECS: l'un des facteurs de risque du suicide c'est l'isolement et l'exclusion sociale. **Pour avoir un changement concret, il faut s'engager dans un dialogue avec la collectivité territoriale pour parler de la qualité de vie.** Par exemple, en développant des jardins verts, un suivi à l'école (discrimination, vulnérabilités) et dans le milieu professionnel.

MATRIX: en Equateur nous oeuvrons à l'**implication de cohortes de femmes enceinte et des acteurs de la santé publique et des populations indigènes d'Amazonie** pour identifier les priorités de travail pour bénéficier aux communautés locales et aligner notre projet dessus.

6. Calendrier 2025 : save the dates !

Un premier calendrier d'animation pour le 1^{er} semestre 2025 a été présenté. La participation à ces ateliers et séminaires, ouverts à tous les membres de la communauté ExposUM, se fera sur une base volontaire. De plus ample informations seront communiquées en amont de événements par l'équipe ExposUM.

9

Calendrier 1er semestre 2025



7. Support de communication de l'Institut ExposUM

Accédez à tous nos réseaux sociaux et à notre site internet en cliquant [sur ce lien](#)

- **Réseaux sociaux :**

Suivez nous sur [LinkedIn](#) et [Bluesky](#) (actualités, initiatives...).

- **Newsletters :**

Une nouvelle newsletter sera prochainement disponible.

Vous serez tous inscrits sur la liste de diffusion afin de la recevoir dès sa publication.

- **[Site internet](#) :**

On peut retrouver toutes les informations sur les actions de l'Institut ExposUM.

Si vous avez des informations à partager avec la communauté, vous pouvez les envoyer à cette adresse e-mail : agathe.lamy@umontpellier.fr

Elles pourront ainsi être diffusées sur les réseaux sociaux ou intégrées dans les prochaines newsletters de l'Institut ExposUM

8. L'équipe de l'Institut ExposUM

L'Institut ExposUM : l'équipe projet

Etablissement porteur : Université de Montpellier

Gouvernance du projet :

- Porteur du projet : **Éric DELAPORTE**
- Comité de direction : **Mircea SOFONEA, Aurélie BINOT, Charlotte BOULLÉ**
- Présidence du Conseil Scientifique : **Jacques MERCIER** (VP Recherche UM)

Coordination du projet : Direction des Programmes Structurants de l'UM

- Direction : **Magali ROUBIEU**
- Cheffe de service : **Camille COURALET**
- Équipe projet :
 - Chargée de projet : **Elodie SUTTLING**
 - Chargée de coordination administrative : **Noémie MORET**
 - Chargée de communication : **Agathe LAMY**
 - Gestionnaire administrative et financière : **Kirubel DARRIBÈRE ARAYA**
 - Chargée d'appui scientifique à l'axe Interface : **Mariline POUPAUD**
 - Gestionnaire administrative et financière de l'axe Interface : **Tiphaine LEFÈBVRE**
 - Prestataire axe Interface : **Alexandre Guichardaz**

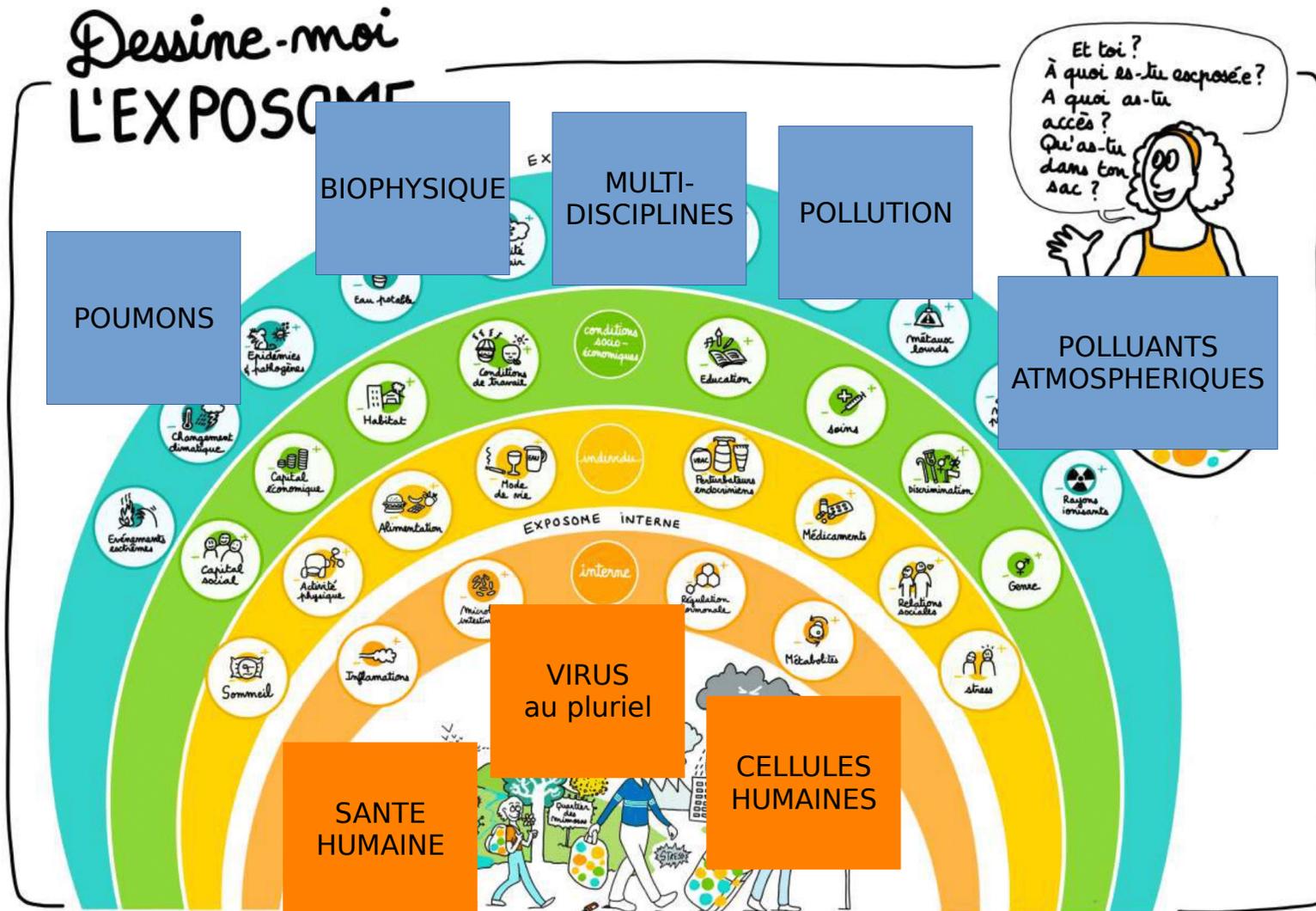


Annexe 1 - Liste des participant.e.s

	Projet	Financement	Prénom / Nom
1	ACTS	Projet	Richard GALINIER
2	ACTS	Projet	Jerôme BOISSIER
3	COCKTAIL	Nexus	Elisabeth PINEL
4	COCKTAIL	Nexus	Iyad ABOU SHAKRA
5	COCKTAIL	Nexus	Negar ASGARI
6	COCKTAIL	Nexus	John DE VOS
7	EAD	Projet	Lylia ABROUK
8	EAD	Projet	Alexis GUYOT
9	EMPISA	Projet	Ana GUIJARRO MATOS
10	EMPISA	Projet	Ndeye Khady GNINGUE
11	EMPISA	Projet	Armelle POISSON
12	Equipe exposUM	/	Mariline POUPAUD
13	Equipe exposUM		Camille COURALET
14	Equipe exposUM	/	Alexandre GUICHARDA
15	Equipe exposUM		Agathe LAMY
16	EXPAIR	Nexus	Joudi HELLO
17	EXPAIR	Nexus	Fadia ABOU NAOUM
18	ExpLoRa	Projet	Claire IMMEDIATO DALL'ACQUA
19	EXPOMITE	Projet	Léa MOUTOIR
20	EXPOMITE	Projet	Justine LAMARQUE
21	ICARE	Nexus	Brice SADEU
22	ICARE	Nexus	Giuliano MUCCI
23	ICARE	Nexus	Christophe PAUPY
24	MATRIX2	Nexus	Mahmoud HASHOUSH
25	MATRIX2	Nexus	Héloïse MATHIEU
26	MBUSTANI	Projet	Christophe BOËTE
27	MOHTID	Fellowship	Constanze CIAVARELLA
28	PYPHAS	Nexus	Fanny SALMERON
29	PYPHAS	Nexus	Marc CRETIN
30	PYPHAS	Nexus	Jiixin YANG
31	PYPHAS	Nexus	João HENRIQUE PINTO
32	PYPHAS	Nexus	Vincent CAVAILLES
33	SECS	Nexus	Mayssam SHAHINE
34	SECS	Nexus	Philippe COURTET
35	TEDxPUM	Nexus	Joseph CHAMIEH
36	TEDxPUM	Nexus	Emma CENAC-MORTHEILLON
37	THREATS	Projet	Gwenn PULLIAT
38	THREATS	Projet	Jean-Christophe AUGER

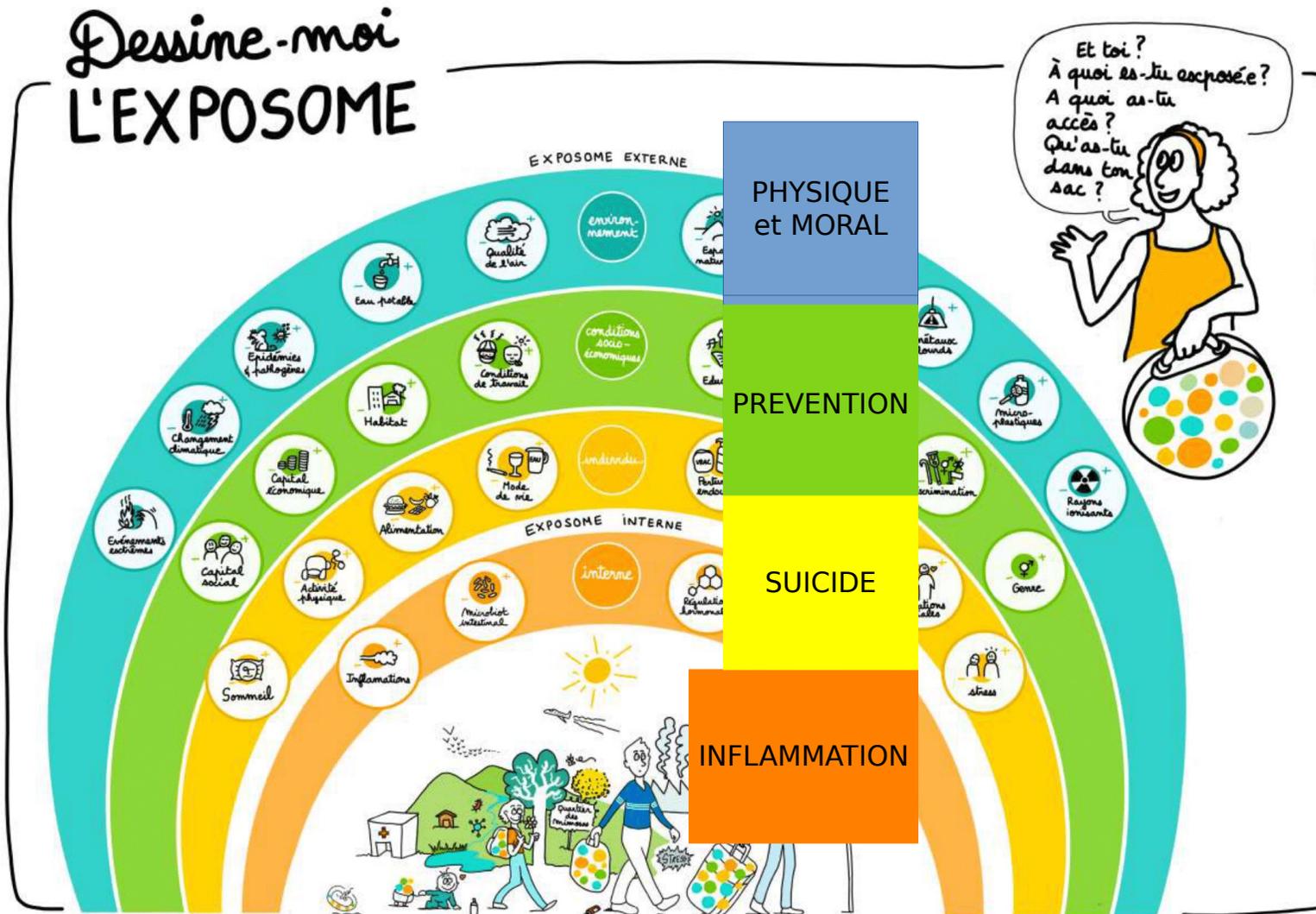
Nexus doctoral COCKTAILS

Titre complet : Development of an advanced airway-on-a-chip model to study the effects of a cocktail of pollutants and respiratory viruses on lung tissue



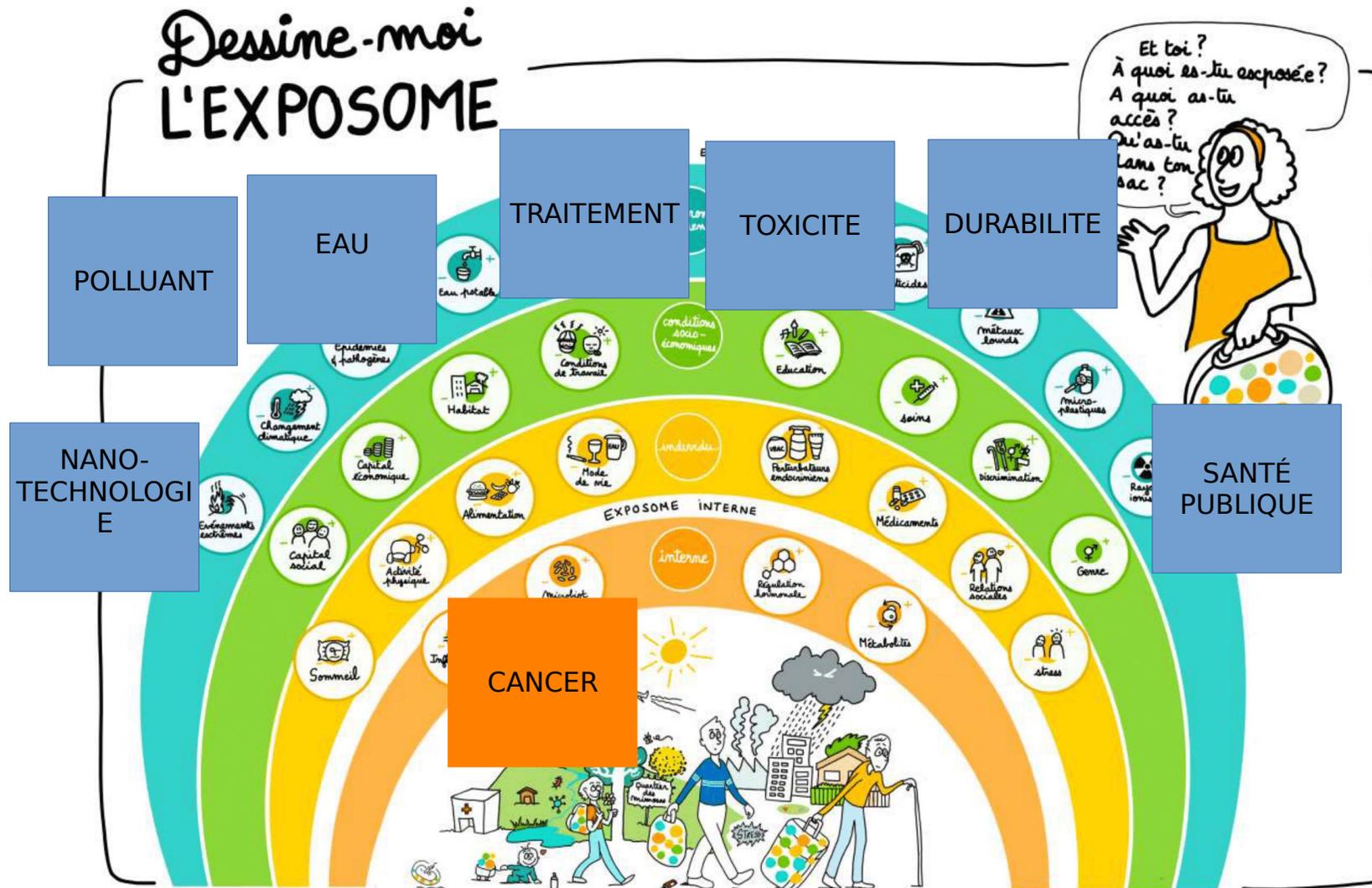
Nexus doctoral SECS

Titre complet : Société & environnement social face aux conduites suicidaires



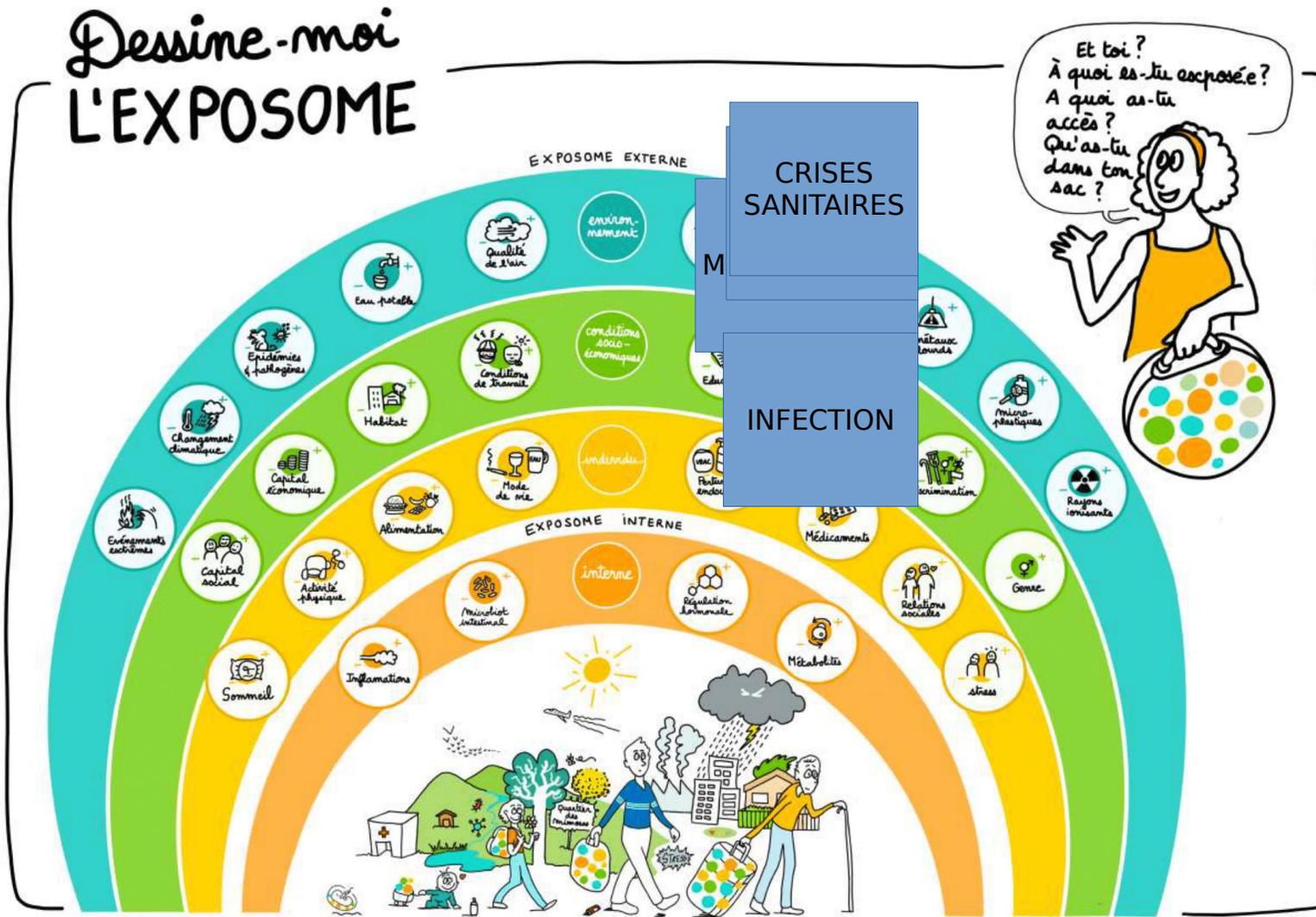
Nexus doctoral PYPHAS

Titre complet : A global characterization of PFAS activity and elimination in drinking water



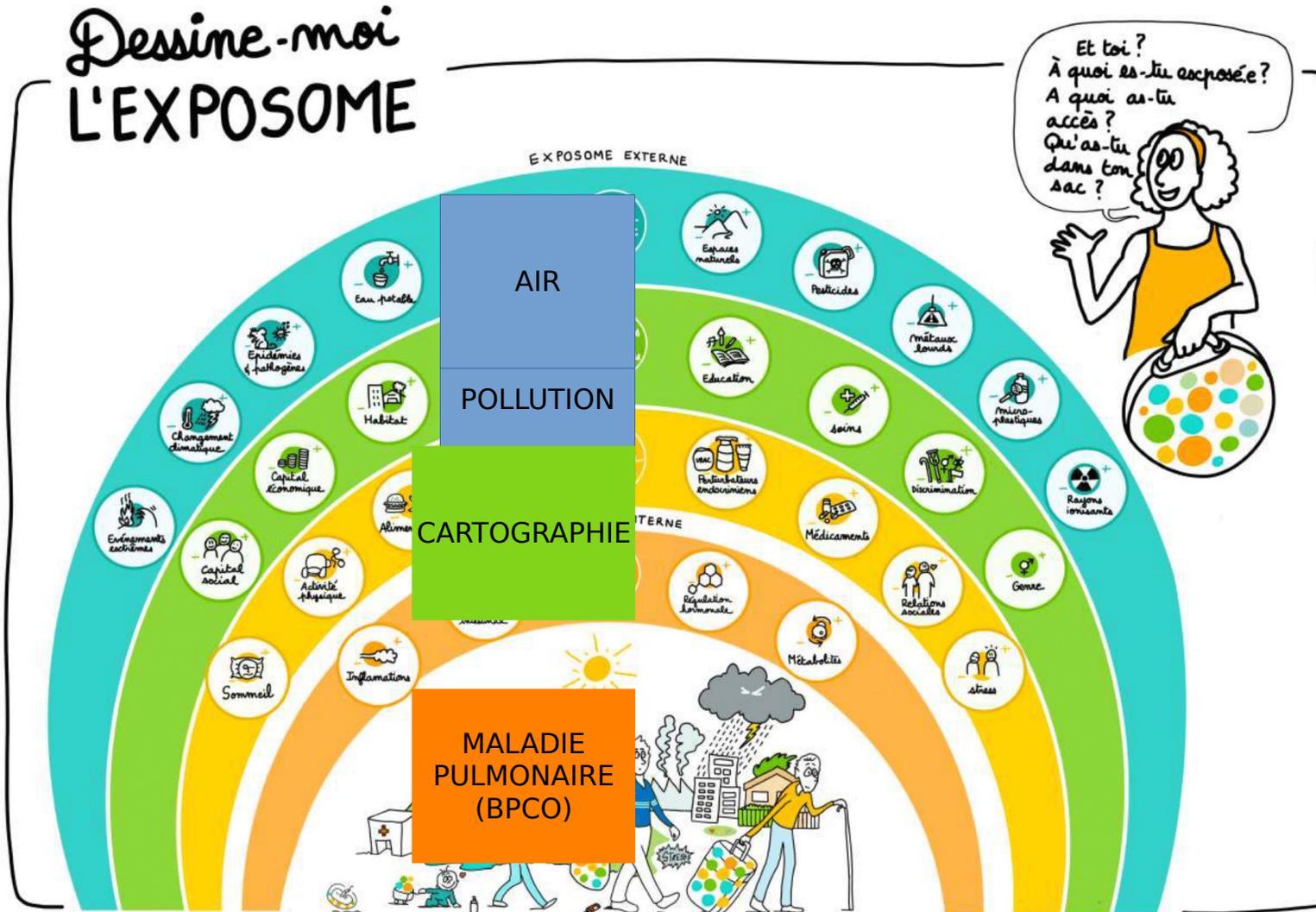
Nexus doctoral EMIPSA

Titre complet : Épidémiologie et évolution des maladies infectieuses dans des populations structurées en âge



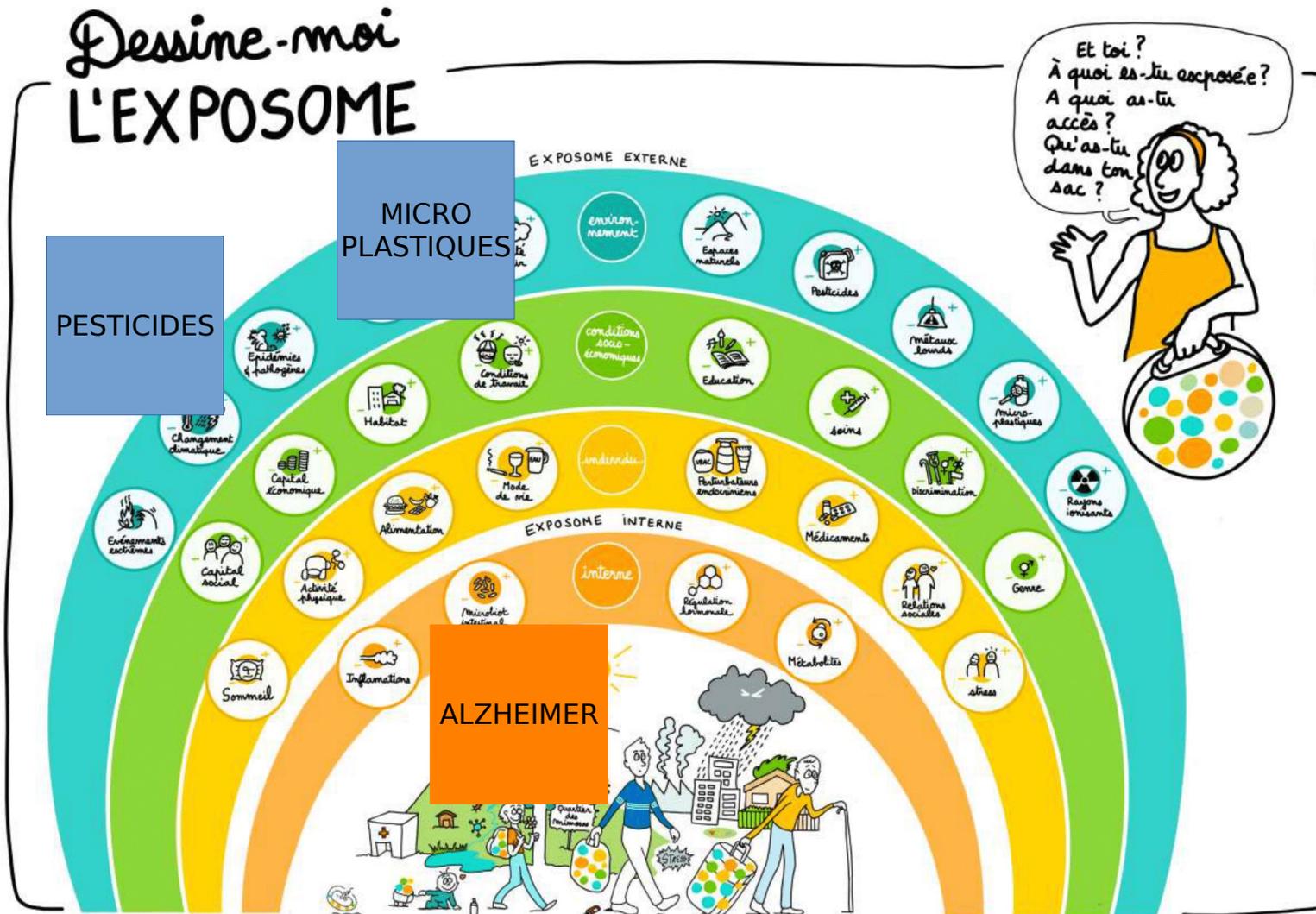
Nexus doctoral POLLHEART

Titre complet : Air pollution (microplastic) and pulmonary emphysema impact hemodynamic cardiovascular propertie (asthma and chronic obstructive pulmonary disease).



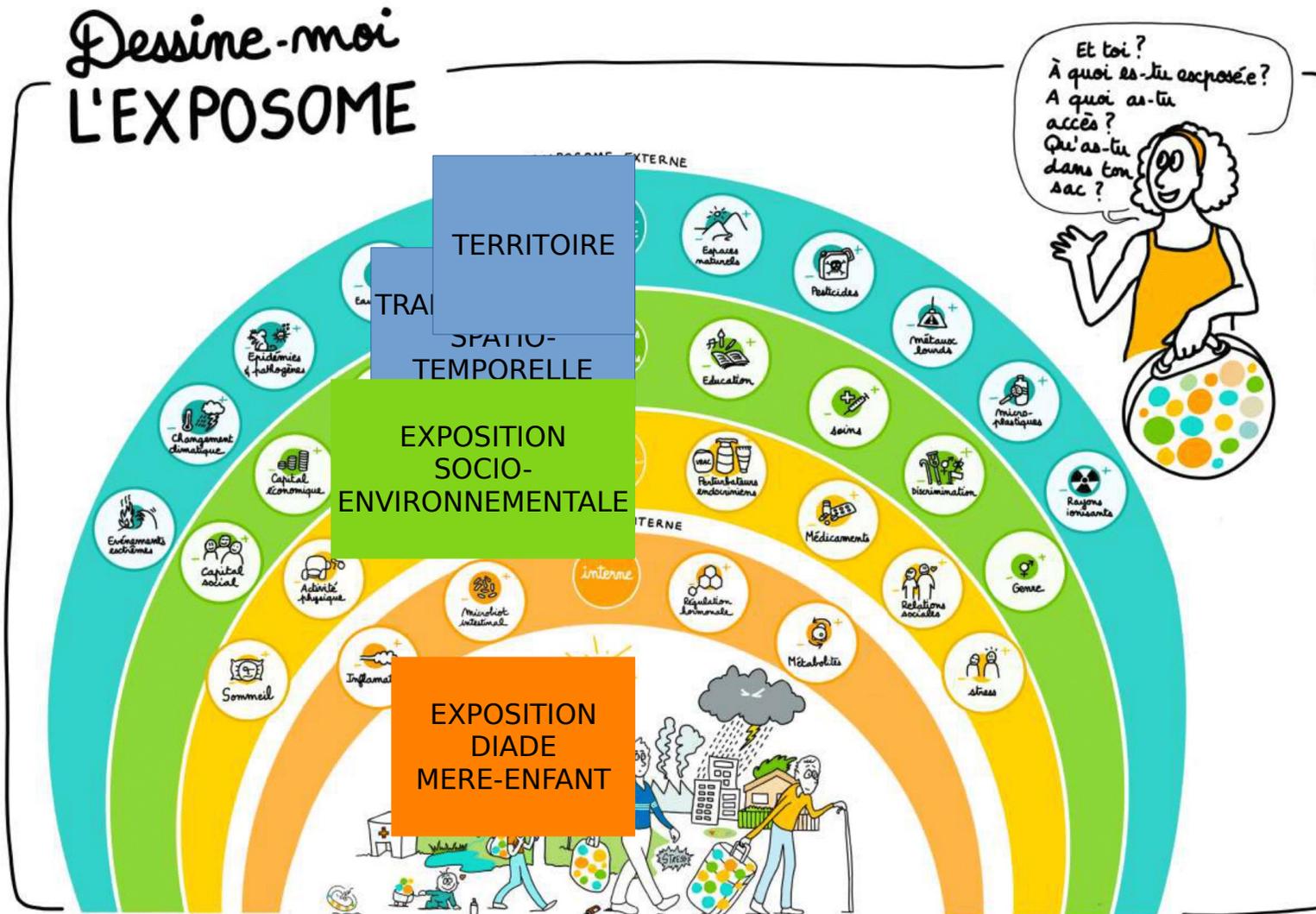
Nexus doctoral TEDxPUM

Titre complet : Exploring the chemical exposome's impact on amyloid assembly



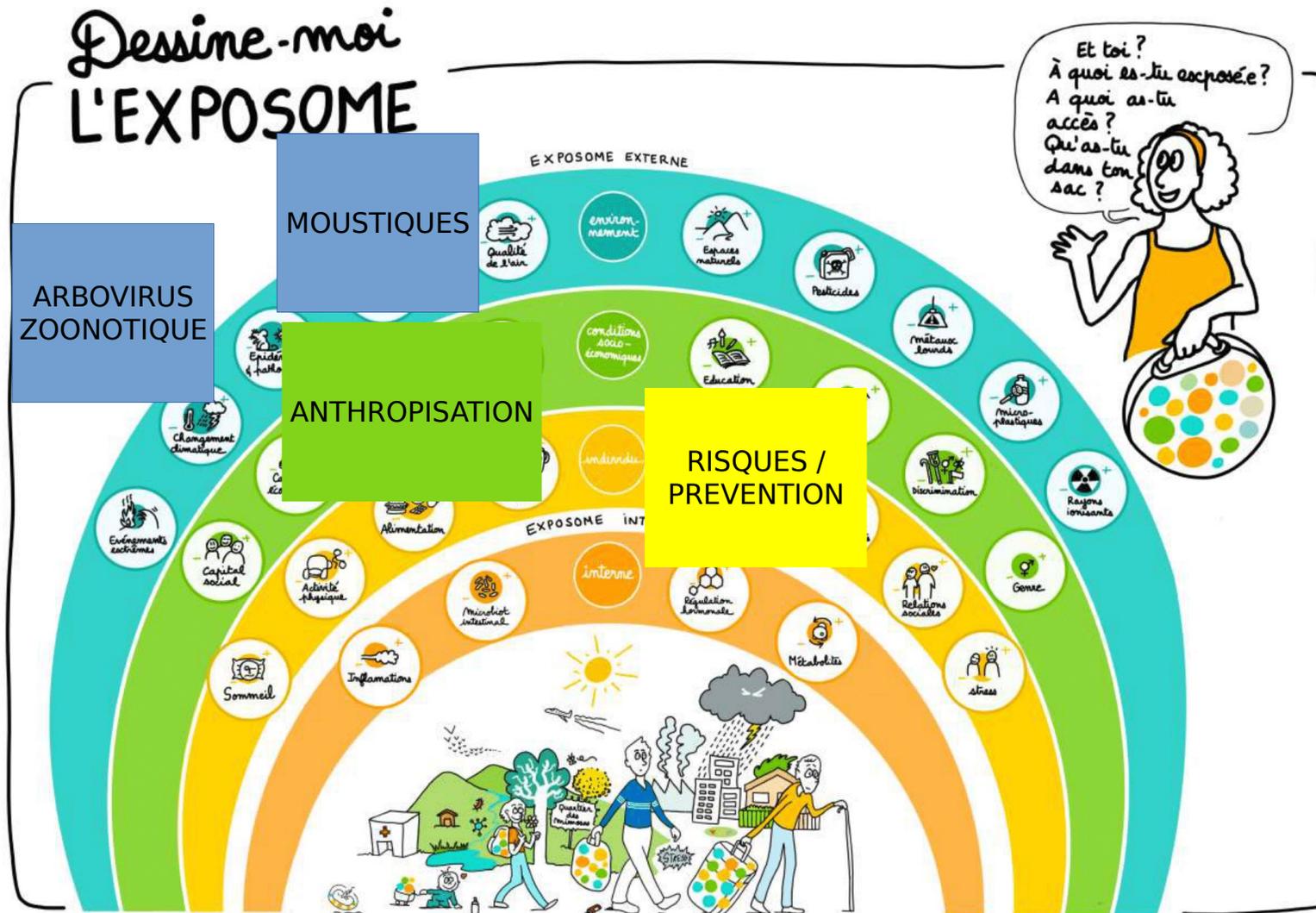
Nexus doctoral MATRIX2

Titre complet : External exposome in a polluted environment related to extractive industry: different modelling strategies.



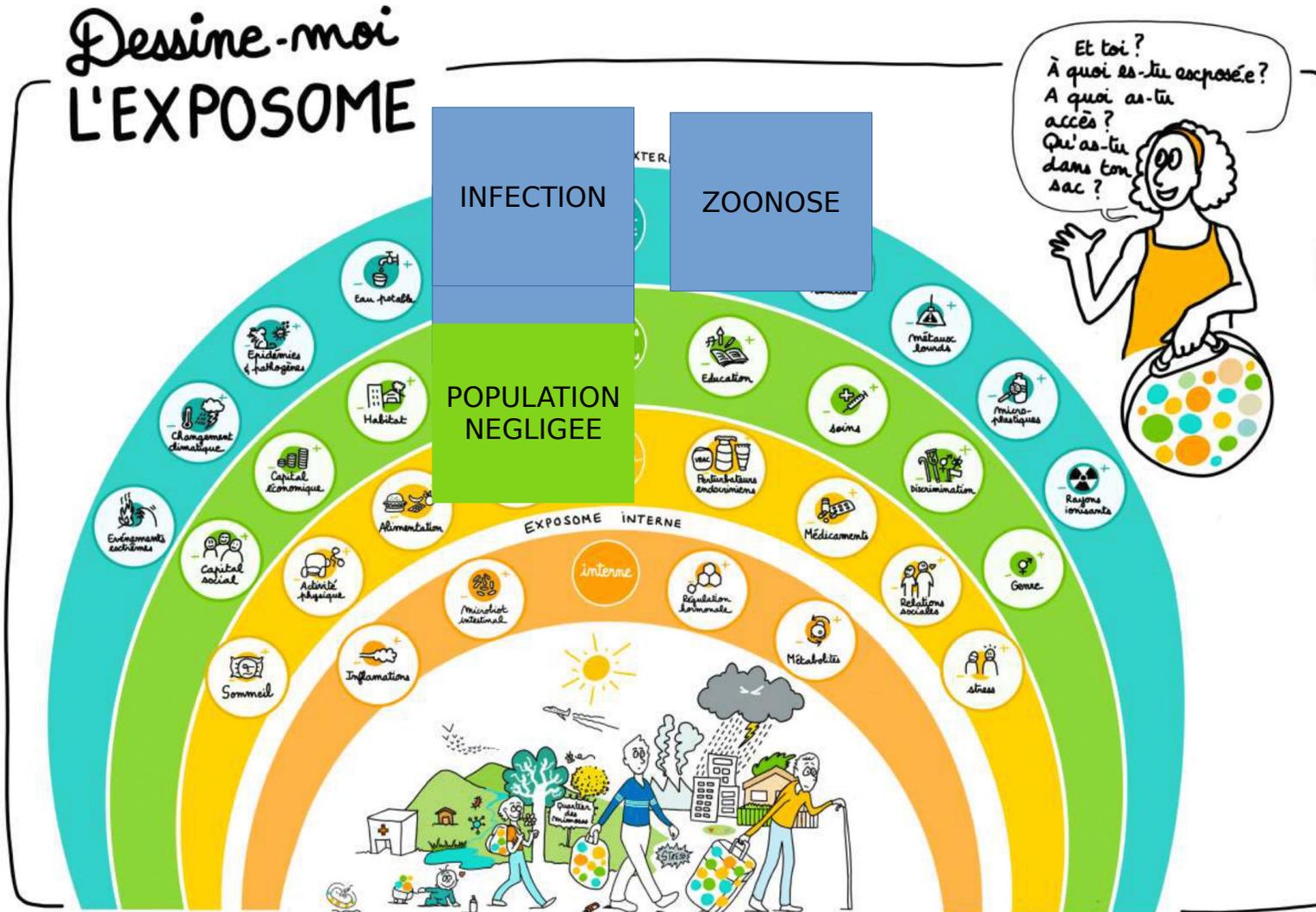
Nexus doctoral I-CARE

Titre complet : ImpaCt de l'Anthropisation sur le Risque d'Emergence d'arbovirus zoonotiques en Afrique Centrale.



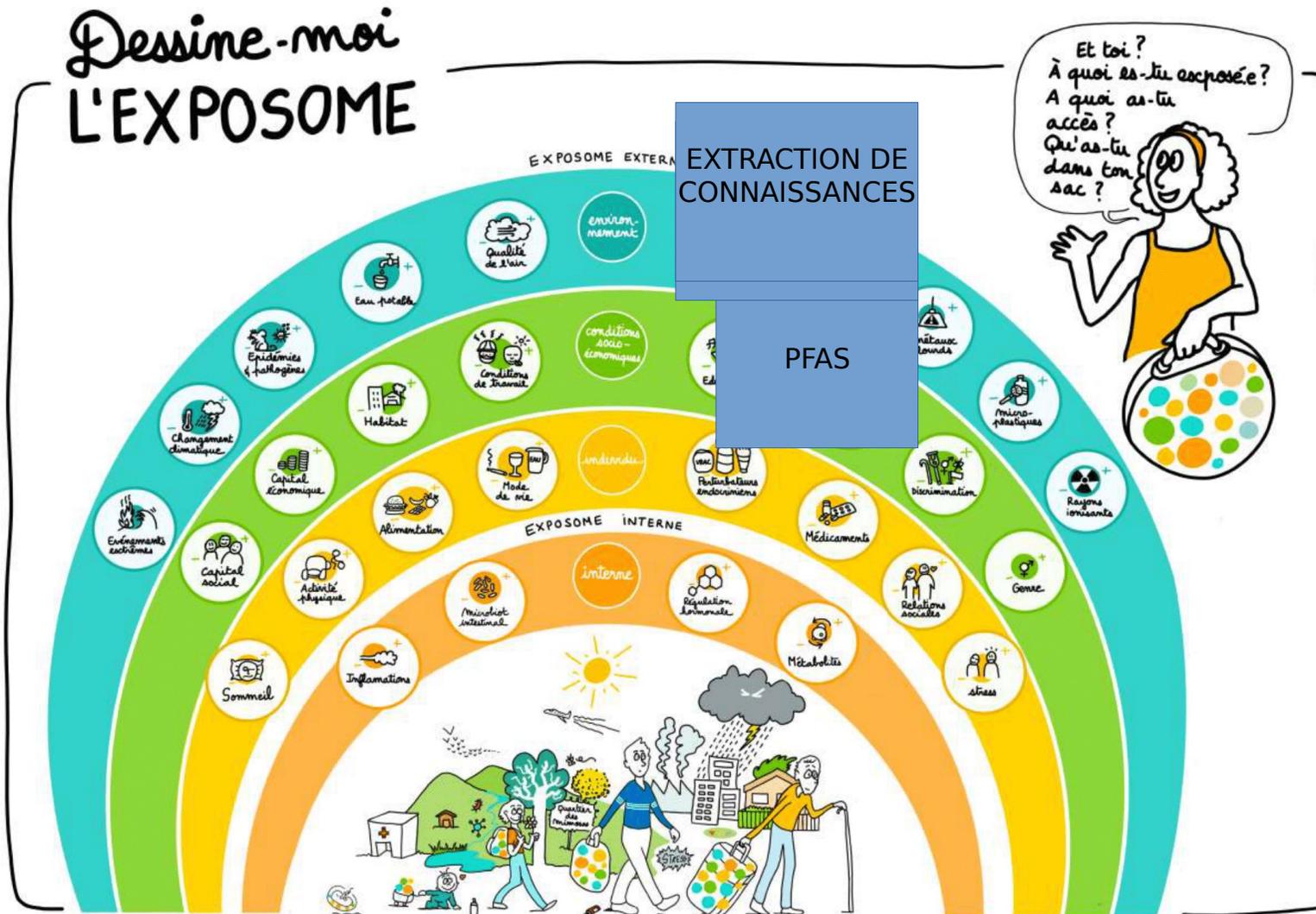
Projet ACTS

Titre complet : Animal Contribution To Schistosomiasis transmission



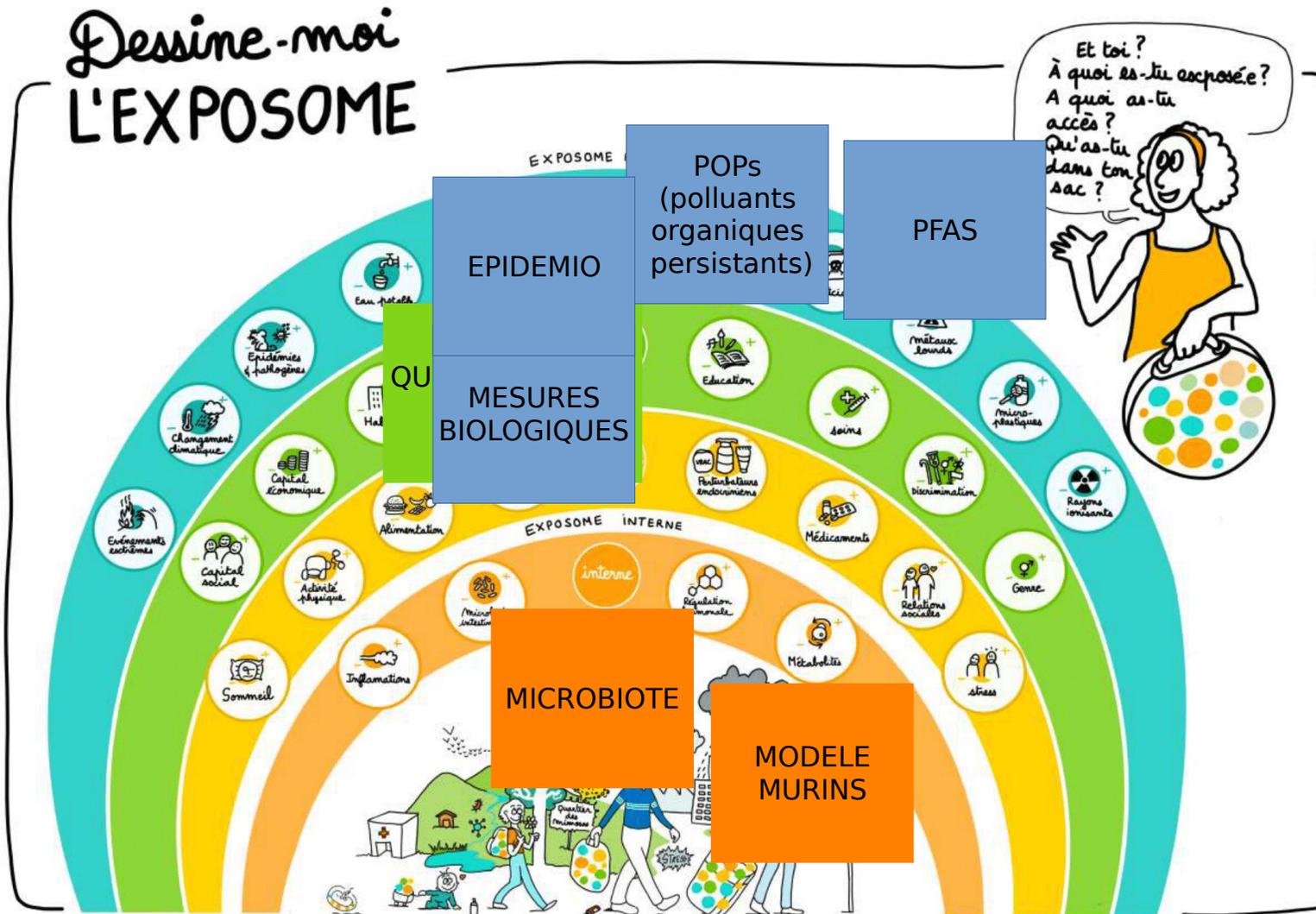
Projet EAD

Titre complet : Environmental Anomaly Detection and Health Impacts: Addressing PFAS Risks



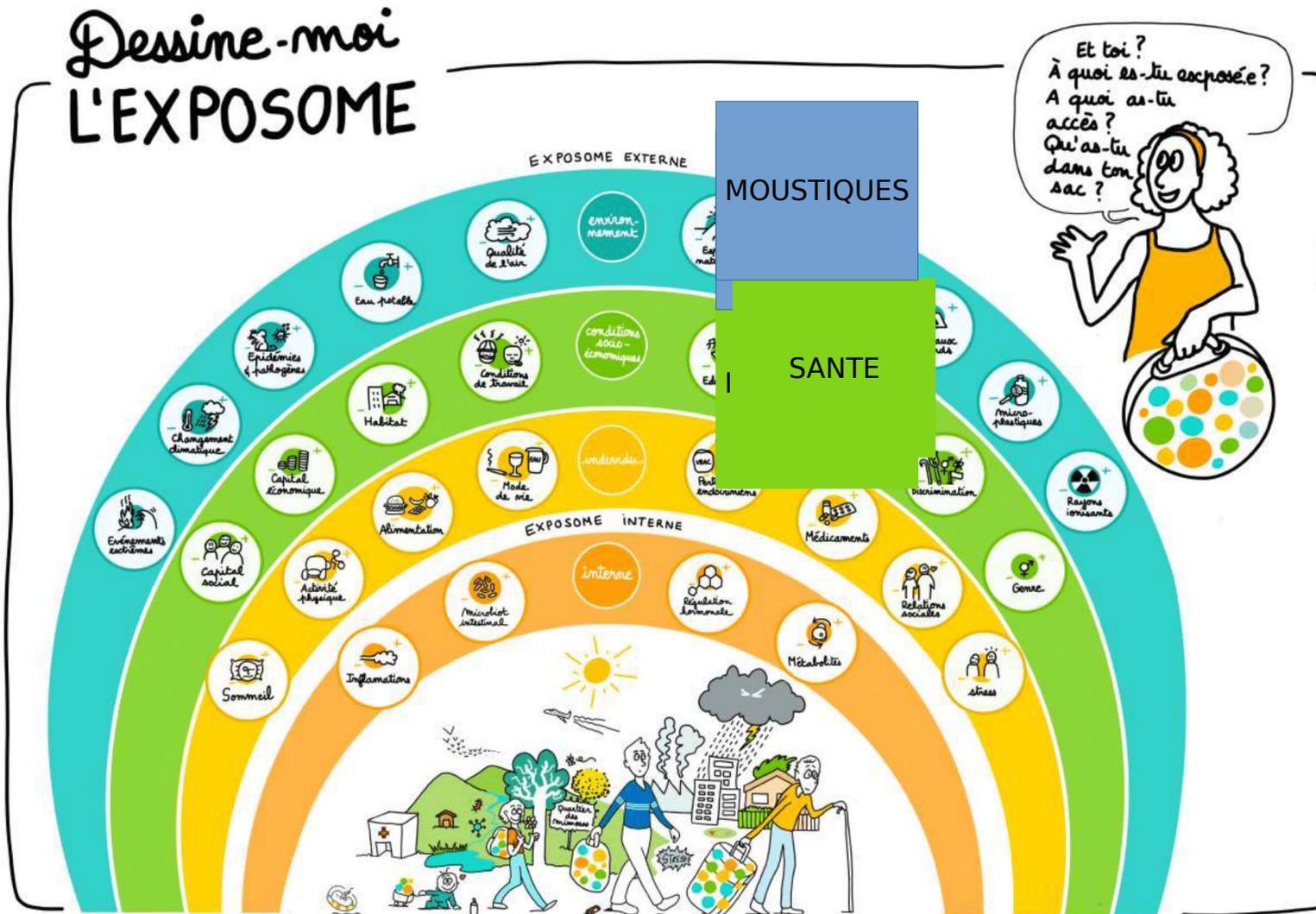
Projet ExpLora

Titre complet : Exposome and gut flora as risk factors of Rheumatoid Arthritis



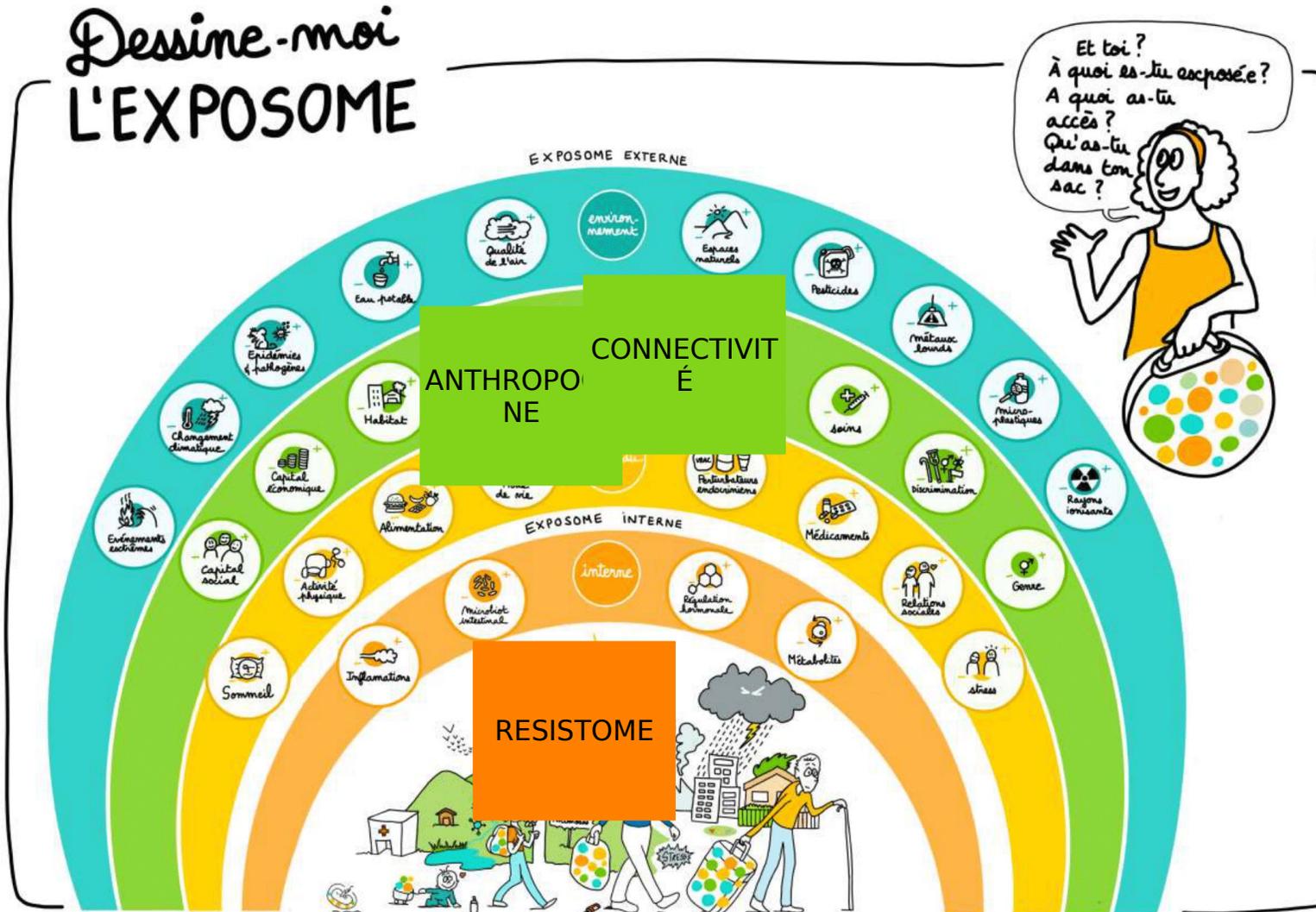
Projet MBUSTANI

Titre complet : The Last Sip of the Mosquitoes in a Garden: Designing and Testing a Low-Tech Device



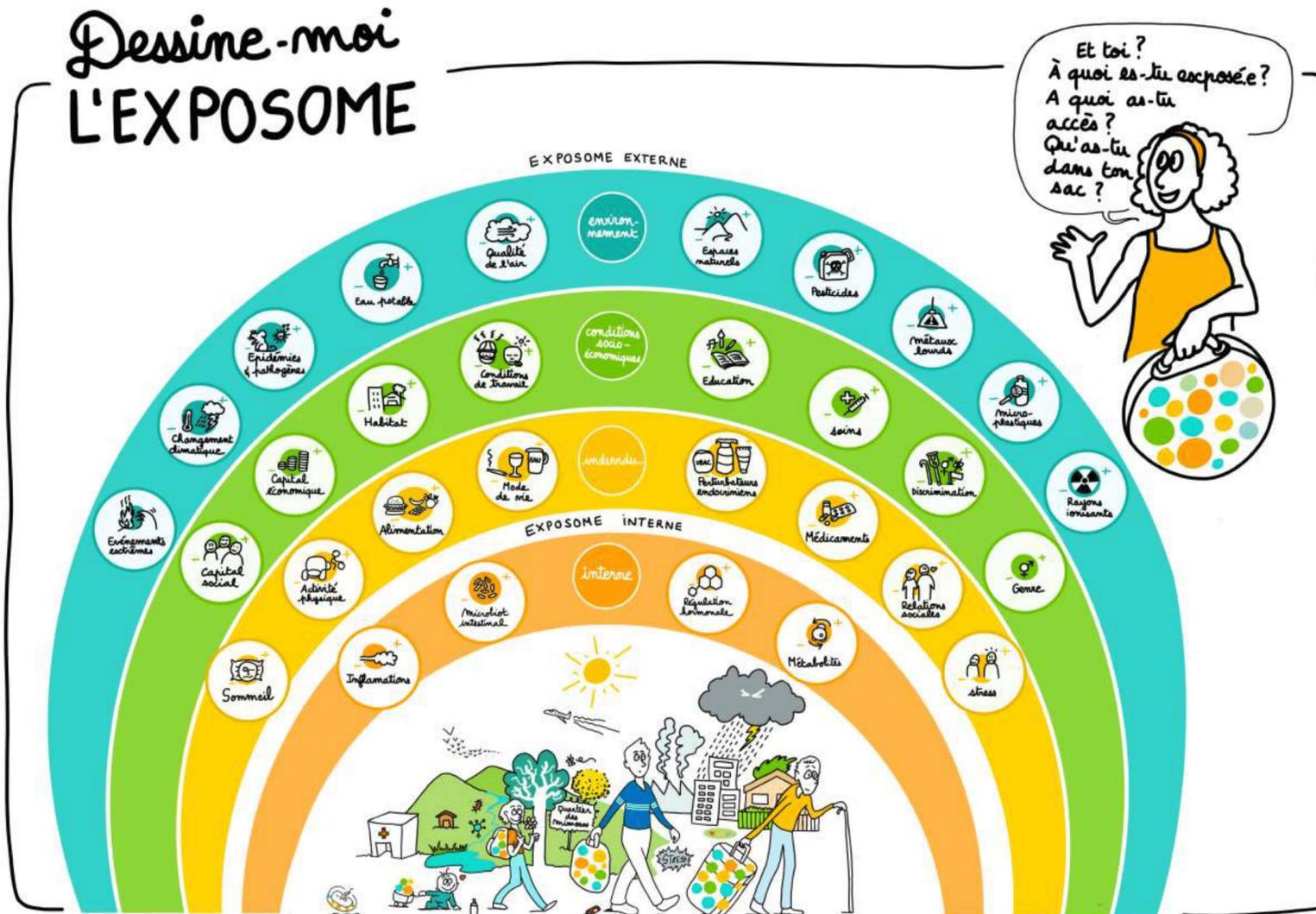
Projet THREATS

Titre complet : Health and food security Risks associated to marine Aquaculture practices and their influence on the circulation of antibiotic microbial resistances and pathogens in floating farm socio-ecosystems



Projet ExpoMITE

Titre complet : Human exposure to bird-associated hematophagous mites: ultimate and proximal causes of an emerging contrast between urban and farm environments



Dessine-moi L'EXPOSOME

