RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

PROGRAMME DE RECHERCHE
COLLABORATION NUMÉRIQUE

Futur de la collaboration numérique
PEPR eNSEMBLE

Webinaire d'information : Appel à Projets 2 - AAP2

anr agence nationale de la recherche

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

FRANCE 2030 — PROGRAMME DE RECHERCHE — COLLABORATION NUMÉRIQUE

Gilles Bailly
CNRS

Michel Beaudouin-Lafon
Université Paris-Saclay

Stéphane Huot
Inria

Laurence Nigay
Université Grenoble Alpes

Nicolas Roussel
Inria

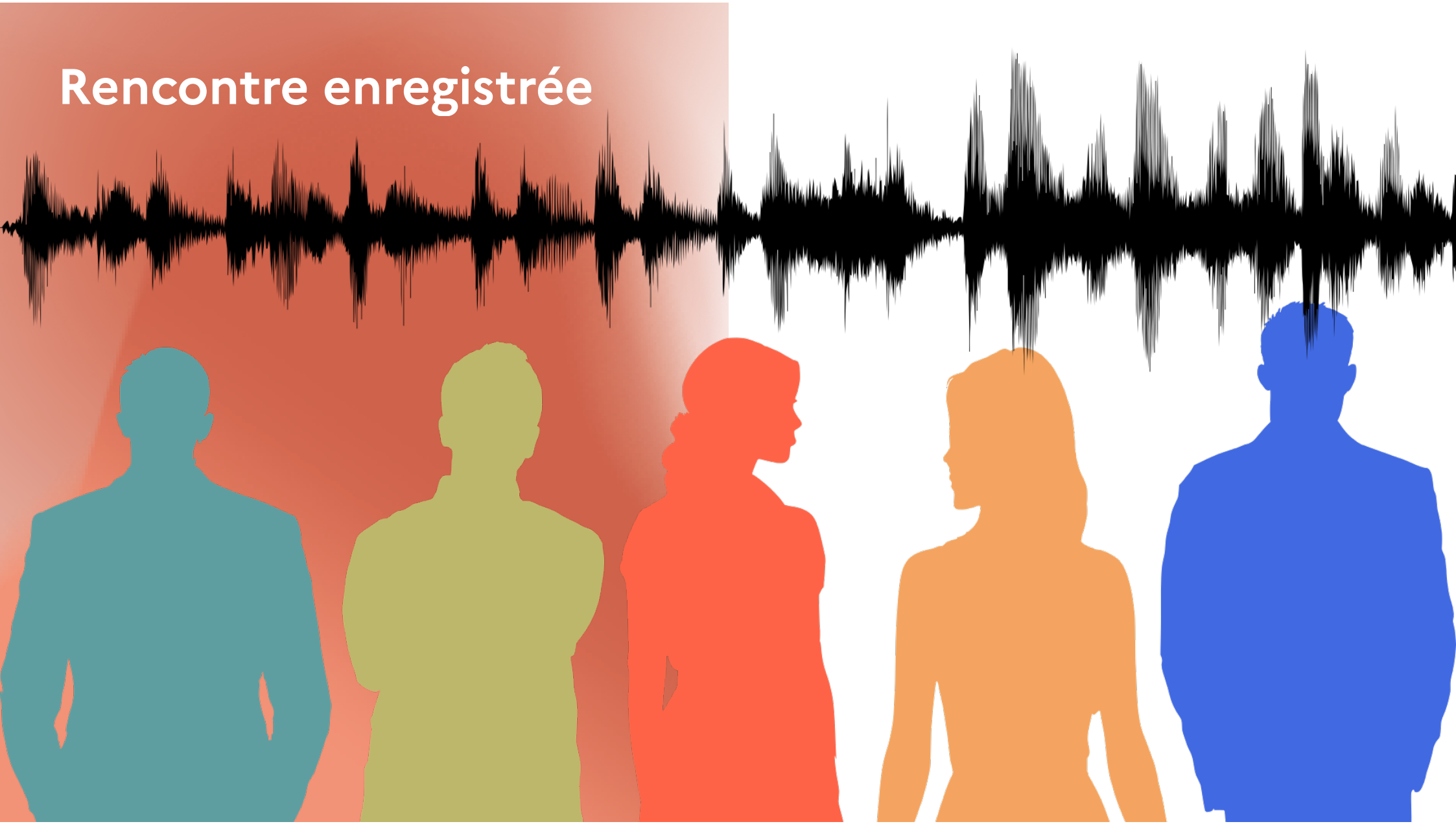
dirs@pepr-ensemble.fr

Rencontre en 3 temps

1. Présentation du programme eNSEMBLE et informations pratiques sur l'AAP2

2. Présentations de "pitch" de projets

3. Discussion


Rencontre enregistrée

Rencontre en 3 temps

1. **Présentation du programme eNSEMBLE et informations pratiques sur l'AAP2**

2. Présentations de "pitch" de projet

3. Discussion

GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie
Ministère chargé du Budget et des Comptes publics

Voir le fil d'Ariane

France 2030 : un plan d'investissement pour la France

13/10/2023

Le président de la République, Emmanuel Macron, dévoilait il y a deux ans le plan d'investissement France 2030. Avec 54 milliards d'euros, ce plan doit permettre de rattraper le retard industriel français, d'investir massivement dans les technologies innovantes ou encore de soutenir la transition écologique.

© Gouvernement

Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR)

- Programme de recherche
- 3 milliards d'euros
- Objectif : Leadership français dans des domaines scientifiques liés à transformation technologique, économique, sociale, sanitaire ou environnementale

- **PEPR Stratégies d'accélération**
  accompagner une transformation déjà engagée

- **PEPR Exploratoire**
  accompagner une transformation émergente

National research programs driven by CNRS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FRANCE 2030
PROGRAMME DE RECHERCHE
COLLABORATION NUMÉRIQUE

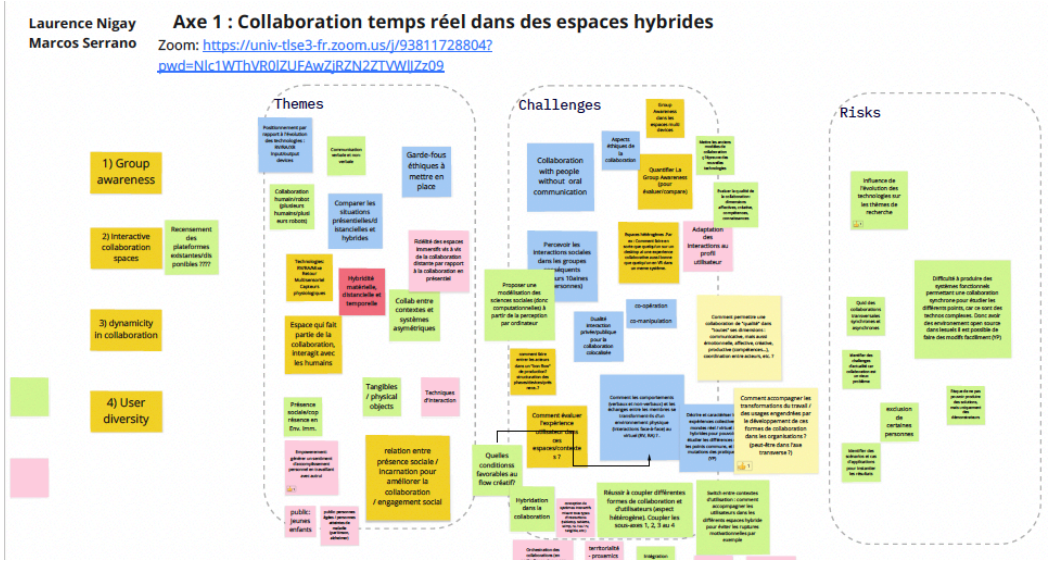
PEPR eNSEMBLE

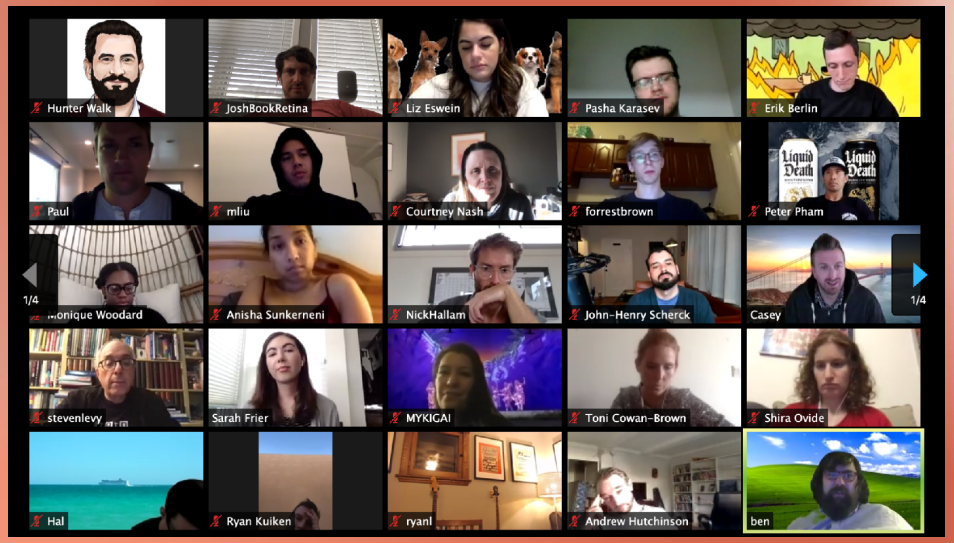
Futur de la collaboration numérique

Changement de paradigme de l’informatique personnelle

Changement de paradigme de l’informatique personnelle vers l’informatique collaborative

Changement de paradigme de l’informatique personnelle vers l’informatique collaborative

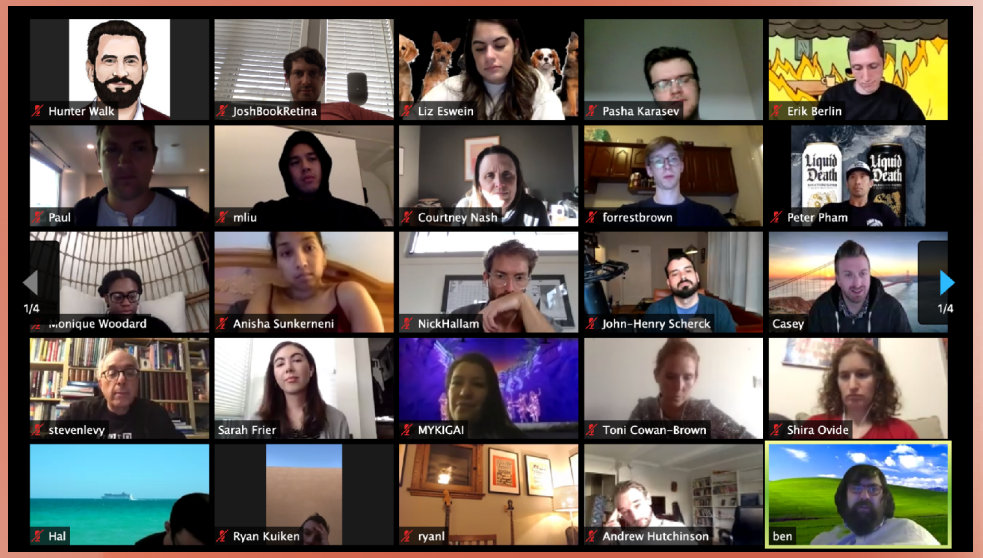

Laurence Nigay
Marcos Serrano
Axe 1 : Collaboration temps réel dans des espaces hybrides
Zoom: https://univ-tlse3-fr.zoom.us/j/93811728804?pwd=Nlc1WThVR0lZUFAwZjRZN2ZTVWlJZz09
Themes
Challenges
Risks
1) Group awareness
2) Interactive collaboration spaces
3) dynamicity in collaboration
4) User diversity
Garde-fous éthiques à mettre en place
Comparer les situations présentielles/d istancielles et hybrides
Collab entre contextes et systèmes asymétriques
Tangibles / physical objects
relation entre présence sociale / incarnation pour améliorer la collaboration / engagement social
Collaboration with people without oral communication
Quelles conditions favorables au flow créatif?
Réussir à coupler différentes formes de collaboration et d'utilisateurs (aspect hétérogène). Coupler les sous-axes 1, 2, 3 au 4
Difficulté à produire des systèmes fonctionnels permettant une collaboration synchrone pour étudier les différents points, car ce sont des technos complexes. Donc avoir des environnement open source dans lesquels il est possible de faire des modifs facilement (H)
exclusion de certaines personnes

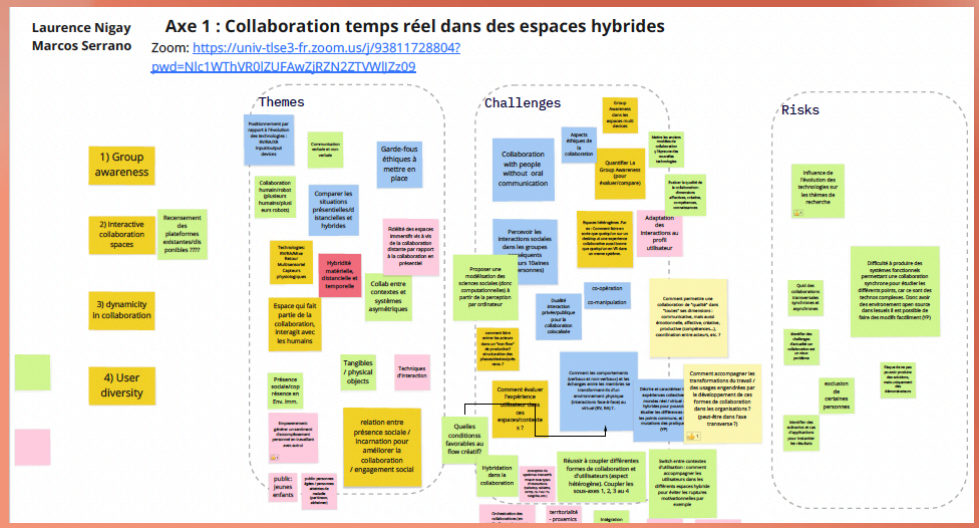

Hunter Walk
JoshBookRetina
Liz Eswein
Pasha Karasev
Erik Berlin
Paul
mliu
Courtney Nash
forrestbrown
Peter Pham
1/4
Anisha Sunkerneni
NickHallam
John-Henry Scherck
Casey
1/4
stevenlevy
Sarah Frier
MYKIGAI
Toni Cowan-Brown
Shira Ovide
Hal
Ryan Kuiken
ryanl
Andrew Hutchinson
ben

Humains : compétences avancées en matière de communication et d'interaction

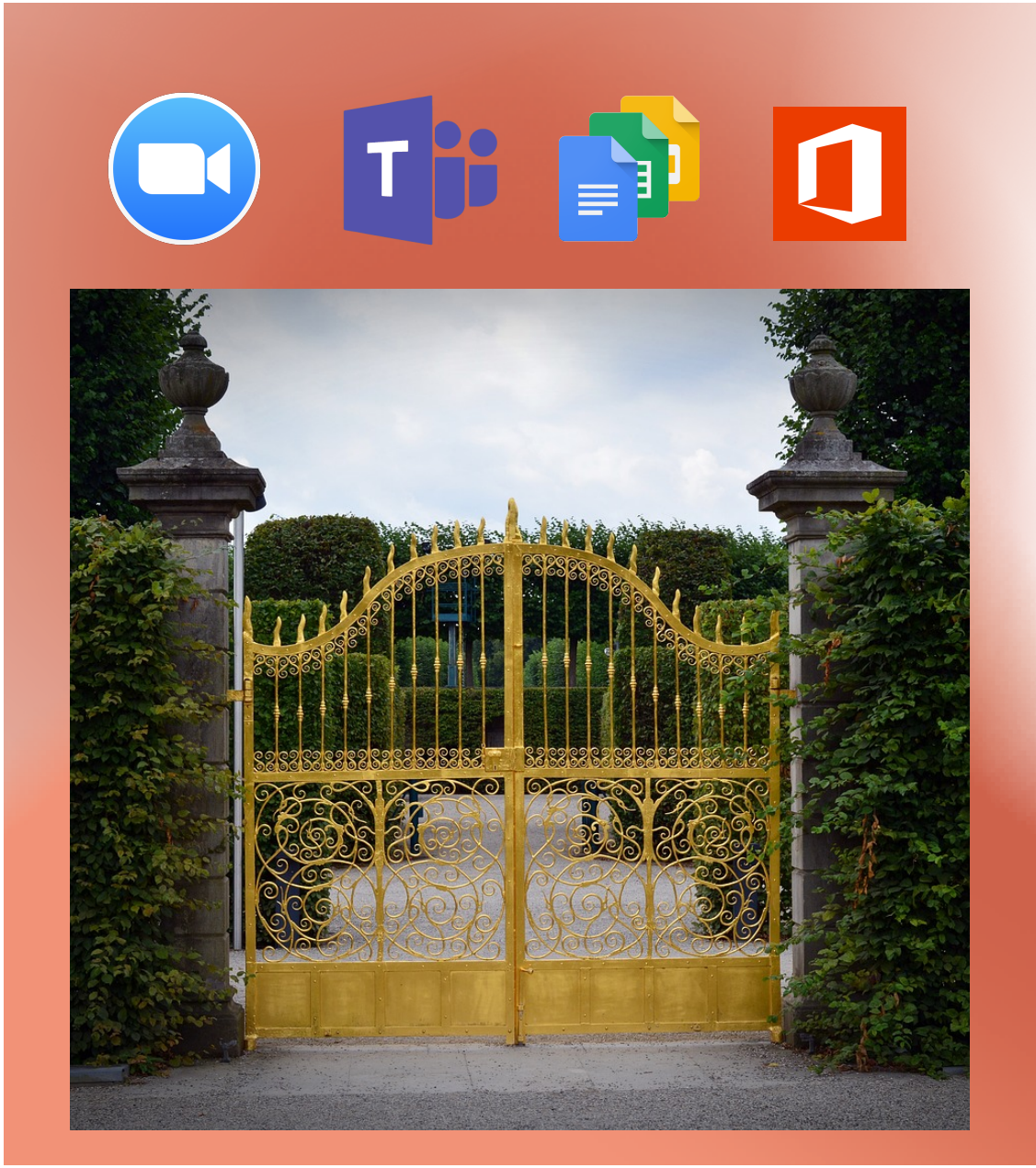
The River Quartet

Les applications améliorent et entravent à la fois nos capacités de partage et de communication





Les applications créent des jardins clos



PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

Contrôle

Interopérabilité

Souveraineté

PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

approche pluridisciplinaire centrée sur les utilisateurs

PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

Aventure

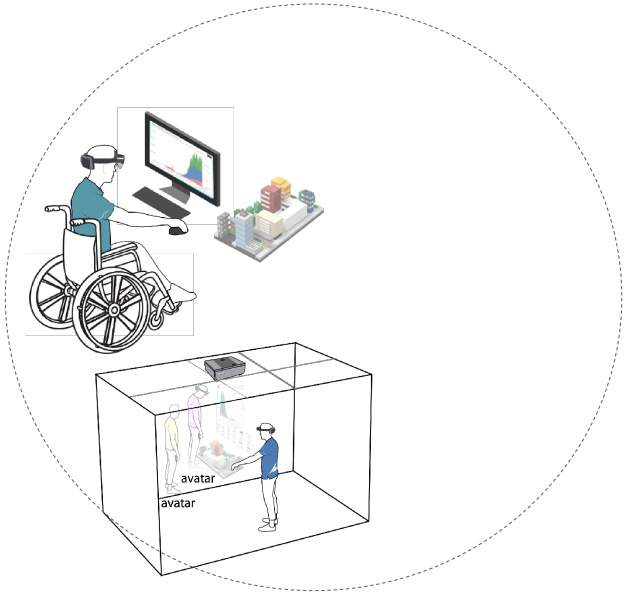
- 7 ans
- Inauguration 5 Oct. 2023
- Kick-off 17 Nov. 2023
- 5 projets ciblés

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs

PC 1 : Collaboration dans l'espace

PC 3 : Collaboration avec des systèmes intelligents



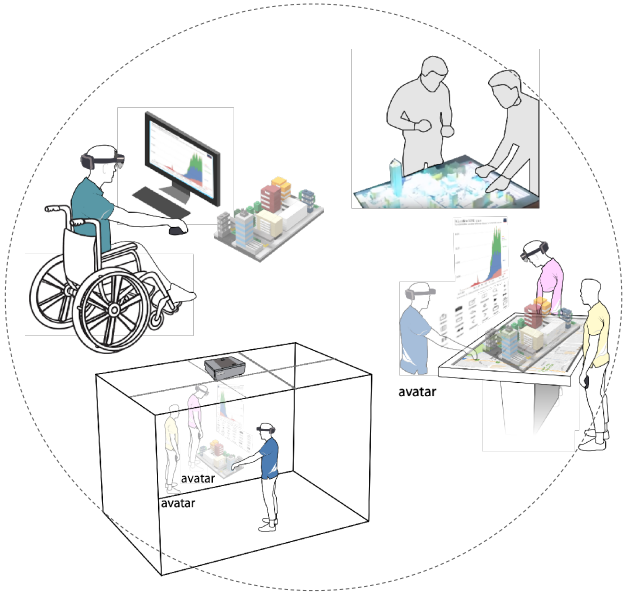
PC 2 : Collaboration dans le temps

PC 4 : Gérer des collectifs à grande échelle

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs

PC 1 : Collaboration dans l'espace

PC 3 : Collaboration avec des systèmes intelligents



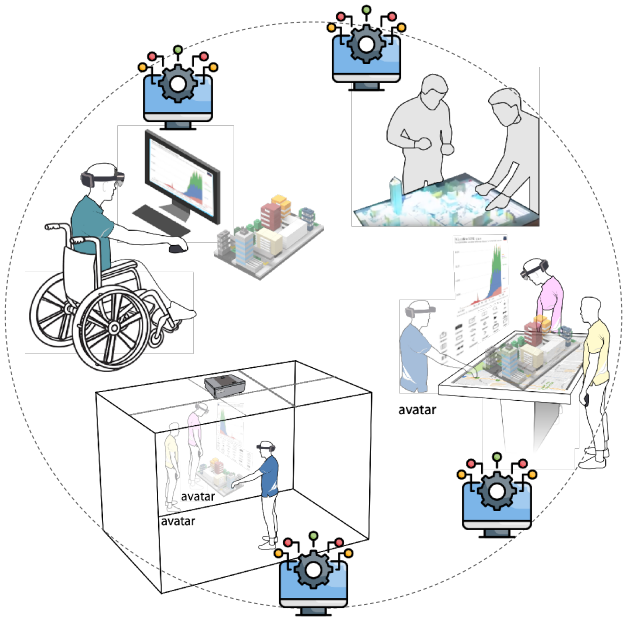
PC 2 : Collaboration dans le temps

PC 4 : Gérer des collectifs à grande échelle

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs

PC 1 : Collaboration dans l'espace

PC 3 : Collaboration avec des systèmes intelligents



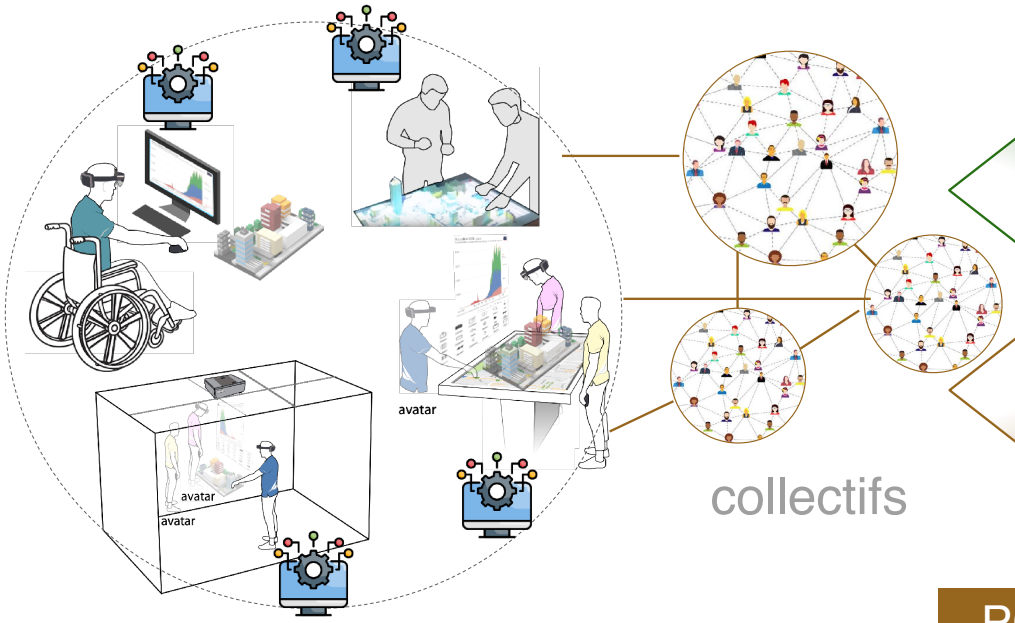
PC 2 : Collaboration dans le temps

PC 4 : Gérer des collectifs à grande échelle

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs

PC 1 : Collaboration dans l'espace

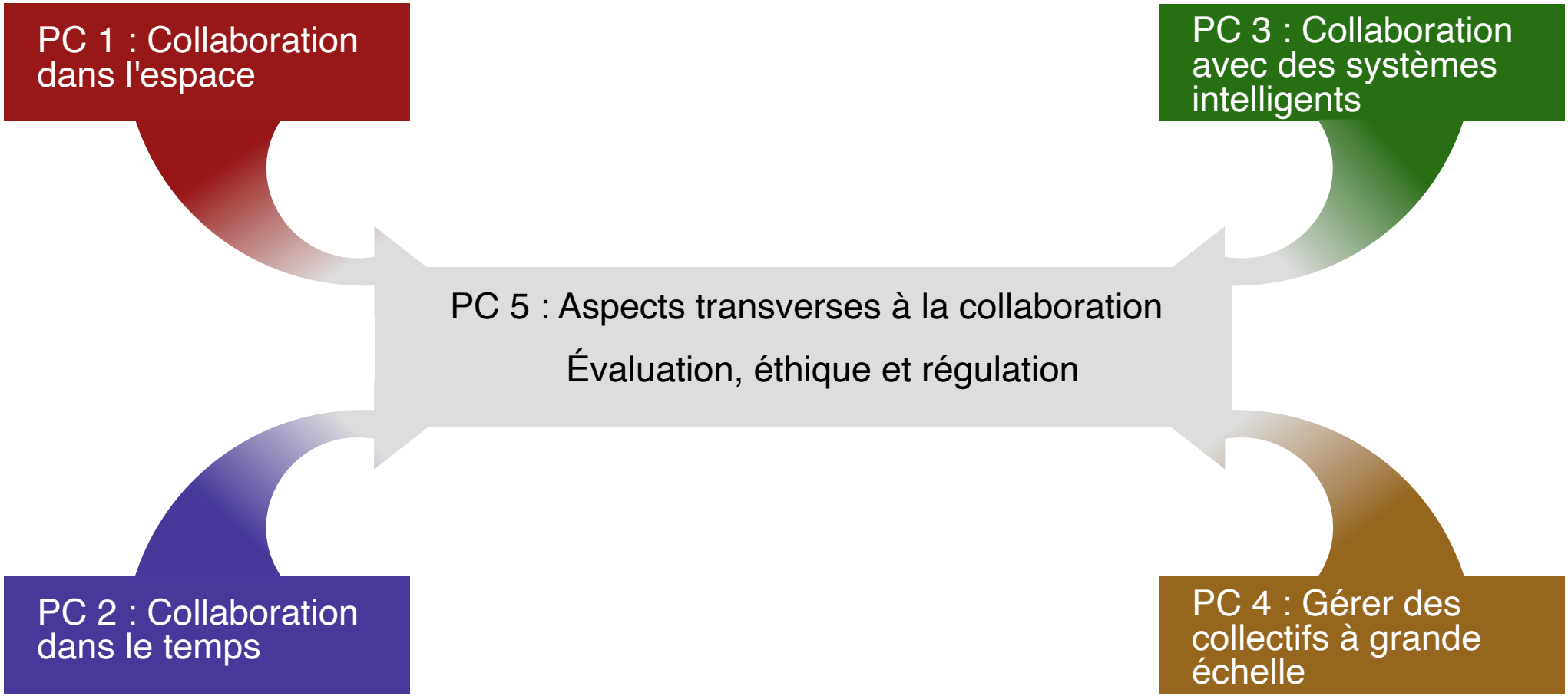
PC 3 : Collaboration avec des systèmes intelligents



PC 2 : Collaboration dans le temps

PC 4 : Gérer des collectifs à grande échelle

4 projets ciblés : Espace, Temps, IA et Collectifs



Projets ciblés

Coordinateurs

1- *Espaces de collaboration*

- Christian Sandor (U. Paris-Saclay)
Réalité Virtuelle et Augmentée

- Marcos Serrano (U. Toulouse 3)
Interaction Humain-Machine

- Jean-Marie Burkhardt (U. Gustave Eiffel)
Psychologie et Ergonomie

2- *Collaboration à long terme*

- Claudia Ignat (Inria & U. de Lorraine)
Systèmes Distribués

- François Charoy (U. de Lorraine & Inria)
Systèmes Distribués

- Myriam Lewkowicz (U. de Technologie de Troyes)
Travail coopératif assisté par ordinateur

3- *Collaboration avec des systèmes intelligents*

- Catherine Pelachaud (CNRS & Sorbonne U.)
Interaction Humain-Machine

- Agnes Helme-Guizon (U. Grenoble Alpes)
Sciences de gestion et du management

- Anne-Gwenn Bosser (École nat. d'ingénieurs de Brest)
Collaboration humain-IA

4- *Gestion des communautés à différentes échelles*

- Anne Bartel-Radic (U. Grenoble Alpes)
Sciences de gestion et du management

- Aurélien Tabard (U. Lyon 1)
Interaction Humain-Machine

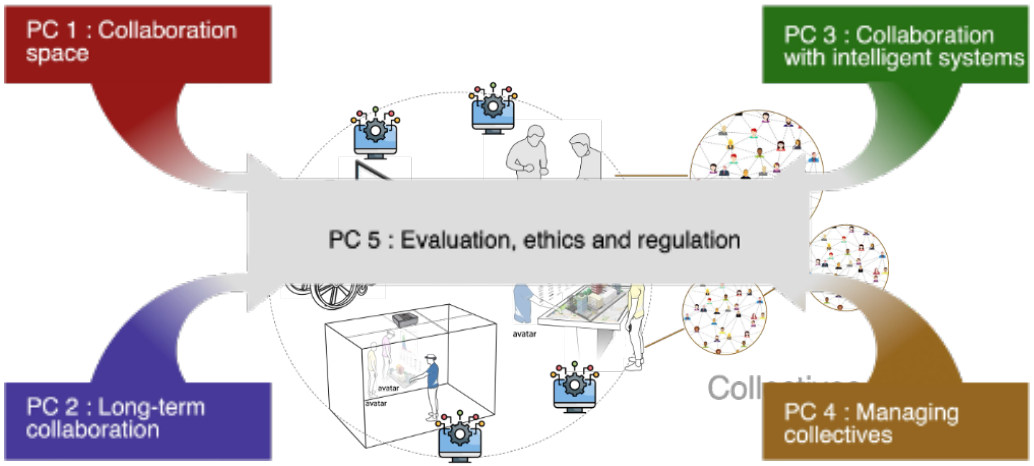
- Nicolas Jullien (Institut Mines Télécom)
Économie et Management

5- *Défis transverses pour la science et la société*

- Lionel Obadia (U. Lumière Lyon 2)
Anthropologie

- Wendy E. Mackay (Inria & U. Paris-Saclay)
Interaction Humain-Machine

- Mehdi Khamassi (CNRS & Sorbonne U.)
Neurosciences Cognitives



Pour contacter les coordinateurs des projets ciblés

pc1@pepr-ensemble.fr
pc2@pepr-ensemble.fr
pc3@pepr-ensemble.fr
pc4@pepr-ensemble.fr
pc5@pepr-ensemble.fr

PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

Aventure

- 5 projets ciblés
- **Communauté**
- **Actions transverses**
- **Thèses / postdocs**
- **AAP1**

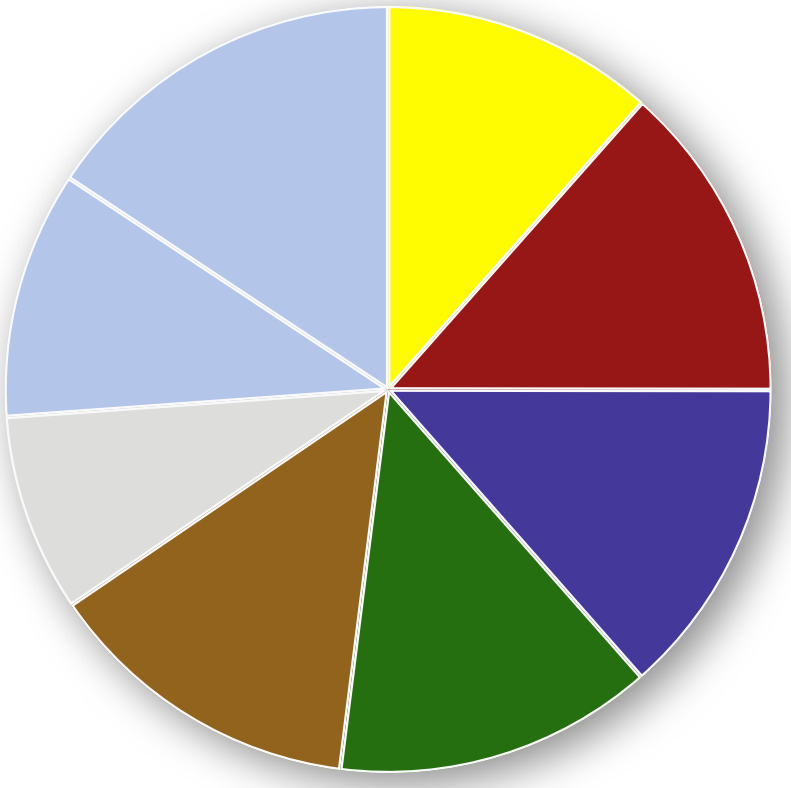
Communauté

Informatique, ergonomie, psychologie cognitive, sociologie, design, droit, économie, sciences de gestion, etc.

70-100 personnes à la journée Kick-off

170 (+50) personnes à la journée annuelle en janvier 2025

Budget : 38,25M€



5 Actions transverses

Développement technologique

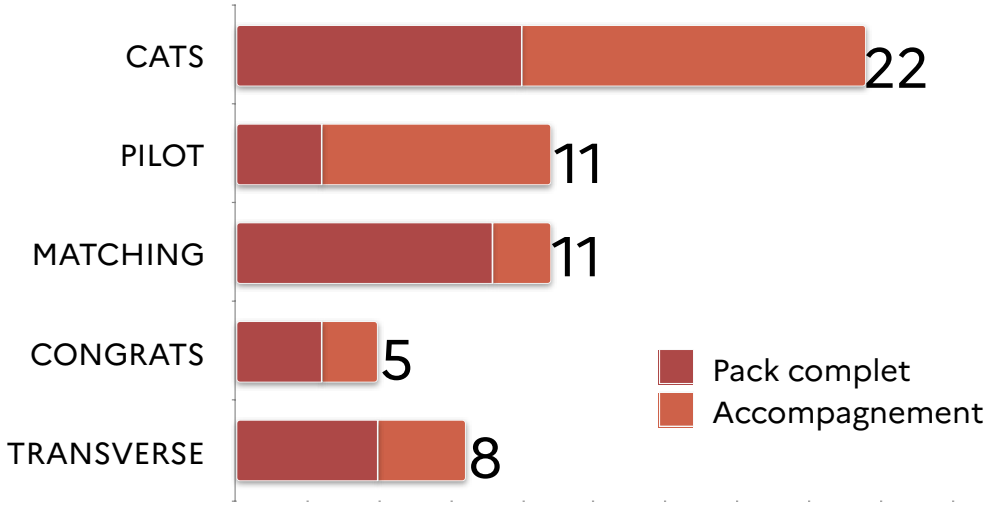
Communication & dissemination

Valorisation & transfert

Enseignement & formation

Stratégie internationale

2023 : 12 packs complets + 2 accompagnements
2024 : 19 packs complets + 24 accompagnements



À suivre...

Programme doctoral et post-doctoral

57 doctorants eNSEMBLE

PROGRAMME DE RECHERCHE
COLLABORATION NUMÉRIQUE

Appel à bourses de thèses 2025

Trois ans d'allocation de recherche et 10K€ d'accompagnement pour frais de matériel / activités de valorisation et missions

Deadline : 15 Mai 2025
(Voir le calendrier)

https://www.pepr-ensemble.fr/appel-a-bourses-de-theses-2025/

Programme doctoral et post-doctoral

57 doctorants eNSEMBLE

COMCOMBBr

Modélisation computationnelle de la collaboration et de la mentalisation pour les robots bienveillants

Responsable du projet :
Jean-Claude DREHER, directeur de recherche CNRS à l'ISC-MJ
Résumé

Data2Laws

Fouille des mécanismes de passage à l'échelle des collectifs en ligne

Responsable du projet :
Cécile BOTHOREL, professeure à l'ENS Mines-Telecom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, membre du Lab-STICC
Résumé

DECO

Déformation physique et collaboration

Responsable du projet :
Céline Coutrix, directrice de recherche CNRS au LIG
Résumé

PRECOG

Prédiction pour la cognition partagée en collaboration avec des agents humains ou artificiels

Responsable du projet :
Ouriel GRYNSZPAN, professeur à l'Université Paris-Saclay, membre du LISN
Résumé

Appel à projets 1 AAP1

16 propositions de projets, coordonnées par 13 établissements
Demande d'aide moyenne : 978 k€

Comité d'évaluation
composé de 9 experts
3 rapports d'évaluation par proposition

8 propositions auditionnées
4 propositions sélectionnées

PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

Aventure

- 5 projets ciblés
- Communauté
- Actions transverses
- Thèses / postdocs
- AAP1 : 4 projets
- **AAP2**

Place des projets AAP1 et AAP2 dans eNSEMBLE

Projets ciblés et projets AAP

Points communs

- Composante du PEPR eNSEMBLE
- Décision “premier ministre”
- Recrutement FSD
- Site web

Différences

- Durée : 4 ans vs. 7 ans
- Montant : 1M€ vs. 5M€
- Consortium
- Sujet : spécifique vs. large/ouvert

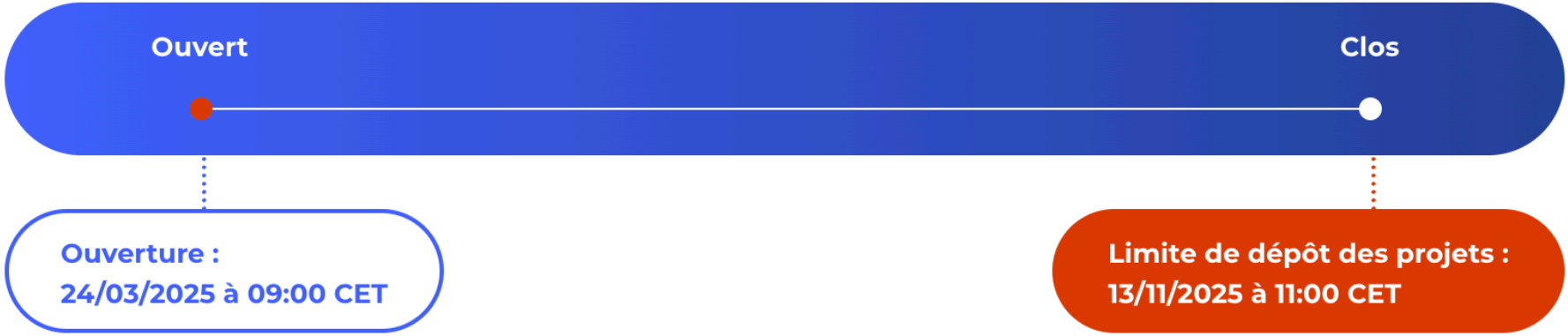
Appel à projets AAP2

Documents de référence et site de dépôt

- Texte de l'appel à projets PEPR eNSEMBLE 2025
- Règlement financier des PEPR
- Site de dépôt - Projets complets

Documents de dépôt

- Trame document scientifique
- Trame de l'annexe publication
- Trame du document administratif et financier



https://anr.fr/fr/detail/call/pepr-ensemble-collaboration-numerique-appel-a-projets-2025/

Appel à projets AAP2

Date : 13 novembre 2025 à 11h

Montant total maximal d'aide allouée pour cet appel : 6 M€

Projet d'envergure : 800 k€ - 1M€
Projet ambitieux

Durée et date de fin :
Max 4 ans
Fin du projet au plus tard août 2030

Appel à projets AAP2

3 phases

Évaluation scientifique
comité d'experts internationaux

Analyse des directeurs du PEPR eNSEMBLE avec l'aide du comité exécutif

Proposition au Secrétariat Général Pour l'Investissement (SGPI) d'une liste de projets à financer avec un montant d'aide

Appel à projets AAP2

Focus sur la collaboration entre humains

Complémentarité avec le programme eNSEMBLE

nouveaux thèmes
nouvelles approches ou méthodes
nouveaux partenaires
nouveaux cas d'application (transverse aux PCs)

Pour cette complémentarité

Site web eNSEMBLE

https://www.pepr-ensemble.fr/

Contacter les coordinateurs des PCs et des projets de l'AAP1

https://www.pepr-ensemble.fr/contact/

Appel à projets AAP2

PEPR eNSEMBLE

Futur de la collaboration numérique

Aventure

- 5 projets ciblés
- Communauté
- Actions transverses
- Thèses / postdocs
- AAP1 : 4 projets
- **AAP2**

Idées / Propositions de projets à la communauté

les objectifs de cette session

- **construire un consortium**
- **regrouper les initiatives “similaires”**
- **mettre en évidence des liens avec les PCs et AAP1**

1. Needle, collaborer pour l'émergence de communautés d'intérêt et de pratique, par Julien FALGAS (Université de Lorraine, Centre de recherche sur les médiations, équipe Pixel)
2. Halle Numérique de l'UTC - une plateforme dédiée à la recherche sur les pratiques collaboratives médiatisées par le numérique, par Thierry GIDEL & Damien MORTELECQ (Université de Technologie de Compiègne, Laboratoire COSTECH)
3. Développer des outils collaboratifs numériques sous forme de « communs » pour augmenter le pouvoir d'agir des éloignés du numérique, par Pascal PLANTARD, Jeôme CLERGET & Matthieu SERREAU (Université Rennes 2, CREAD, GIS M@rsouin)
4. Creative collaborative problem solving with social robots in team settings (CREA TEAM), par Stéphanie BUISINE (CESI, Lineact) & Todd LUBART (LaPEA, Université Paris Cité et Univ Gustave Eiffel)
5.- Développement de technologie visant à optimiser la prise de décision collaborative à travers la prise en compte de l'état interne de chaque agent et de leur efficience, par Aurélie CAMPAGNE (Université Grenoble Alpes, Laboratoire de Psychologie et Neurocognition, Equipe Vision & Emotion)
6. Plateforme immersive de co-idéation collaborative pour la conception de produits manufacturés en phase initiale, par Jose HIDALGO, Camille JEAN & Tristan BRIARD (ENSAM, LCPI)
7. TeleVirtuality Experiences immersives en temps réel, par Samir OTMANE (Univ. Evry) et Alain DINIS (société VIRTUALDIVE)
8. WIENER: Vers une cybernétique des interactions collaboratives augmentées, par Jean-Julien AUCOUTURIER (Institut FEMTO-ST, CNRS/Université Marie et Louis Pasteur, Besançon) & Pablo ARIAS-SARAH (School of Psychology and Neuroscience, University of Glasgow)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FRANCE 2030
PROGRAMME DE RECHERCHE
COLLABORATION NUMÉRIQUE

Discussion

MERCI pour cette session d'échanges tous eNSEMBLE

Pour continuer à échanger

Booklets des propositions reçues

aap-2025.pepr.ensemble@groupes.renater.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

cnrs

Inria

UGA Université Grenoble Alpes

université PARIS-SACLAY

FRANCE 2030

PROGRAMME DE RECHERCHE
COLLABORATION NUMÉRIQUE

Futur de la collaboration numérique

PEPR eNSEMBLE

anr agence nationale de la recherche