

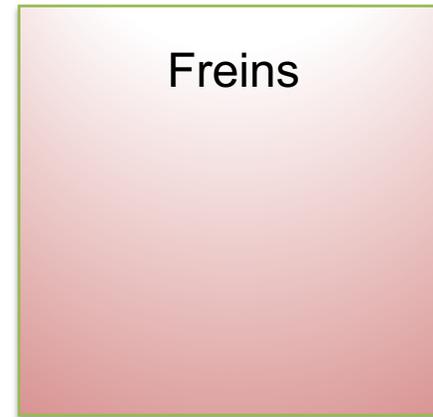
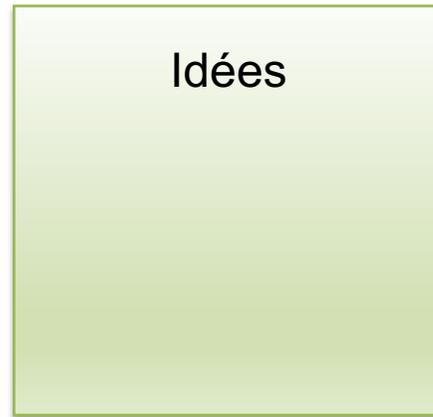
Restitution

Brainstorming FG 2030

Atelier Technique EOSC France 2023

Brainstorming flash

Imaginons le paysage français en 2030, quels services seraient nécessaires, en particulier des services fédérés, et quels seraient les freins pour y arriver ?



6 groupes de 5 à 7 personnes
20 minutes seulement !

Masquer la complexité

- **Accès transparent, simple à des ressources fédérées, interconnectées et sécurisées (+ services associés)**
 - Une interface simple d'usage, permettant un accès à une infrastructure de calcul pour toutes les communautés, et interconnectée aux centres de données communautaires.
 - Offre de services mutualisés et inter-sites
 - Stockage facile d'accès pour le partage des données, à grande échelle et distribué
 - Fédération de stockage et des centres de données structurés par communauté
 - Une infrastructure ouverte vers les nouvelles technos
 - Sécurité, contraintes ZRR

Services communs

- **Accès à des services fédérés génériques :**
 - Service d'authentification et d'autorisation fédéré, avec une sécurité éprouvée
 - Service de supervision et d'accounting
 - Service d'annotation / discussion / ticket / issues pour le travail scientifique (type github, gitlab)
 - Service de gestion des incidents, groupe d'experts en sécurité
 - Un service de stockage long terme et d'archivage

Services à la donnée

- **Accès à des services fédéré à la donnée :**
 - Outils pour mesurer la reproductibilité et traçabilité
 - Service de workflow distribué et indépendance entre les workflows et le lieu d'exécution
 - Service d'analyse au plus près de la donnée
 - Accès unique pour la découverte des données (chaude et froide) et intelligent
 - Des standards utilisés pour les données
 - Service d'automatisation de l'alignement des ontologies (AI/ML pour le mapping sémantique)
 - Un catalogue national convivial, vivant et sans acronyme !
 - Service d'entrepôt pour conteneurs
 - Partage des logiciels et des briques applicatives
 - Datalake interconnecté aux outils de traitement de données

Accompagnement et modèle économique

- **Service fédéré d'accompagnement :**
 - Un accompagnement de qualité
 - Un accompagnement aux bonnes pratiques
 - Un réseau européen pour l'accompagnement

- **Un business model soutenable et si possible unifié**

Le modèle économique

- **Financement :**

- Financements dans la durée / récurrents
- Modèle de financement par projet non compatible avec un abonnement à une structure fédérée, quid de l'infrastructure après la fin des projets
- Pérennité des services
- Mise en concurrence entre les établissements, manque de stratégie commune
- Manque de modèle économique pour le stockage de masse

- **RH**

- Manque de moyens humains et de salaires attractifs
- Obtenir suffisamment de ressources humaines pour l'accompagnement
- Fonctionnement en mode projet / CDD compliqué – continuité de service difficile ; difficulté de mener des projets interdisciplinaires ambitieux

Brainstorming : les freins

- **Freins Humains/psychologiques :**
 - Difficultés de communication entre communautés (mais également en son sein)
 - Aversion à la prise de risque, frilosité
 - Manque de confiance
 - Crainte du changement

Brainstorming : les freins

Freins divers :

- Différents niveaux de maturité
- Hétérogénéité technique
- Multiplicité des outils et des plateformes
- Multiplicité des artefacts et standards sémantiques
- Manque de compétences juridiques (SLA, MoU, etc)
- Contraintes administratives, incohérences institutionnelles
- Maintenir une diversité / flexibilité pour répondre aux différents besoins
- Rôle des GAFAs, des grands éditeurs, captation des données publiques
- Distance physique par rapport au lieu de stockage de sa donnée

Conclusion : changement des attentes

Passage d'attentes en infrastructures vers des attentes services

- La cloudification de la société

Or avant, il faut régler plusieurs problèmes :

- Qui est EOSC France sur les infras et services ?
- Pas assez de fédérations d'infrastructures
- Pas de modèle économique global
- Pas assez d'accord sur le transfert de coûts entre fournisseurs de services

- Et un nouveau nom pour France Grilles avec un nouveau périmètre :
 - SNR : Services Numériques pour la Recherche 😊 ?

Merci aux participants



- Session de réflexion trop courte mais productive
- Besoin (impératif) de continuer cette réflexion à différents niveaux en maintenant une diversité d'acteurs