#SFUN22

FUN FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE

Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

29-30 juin 2022

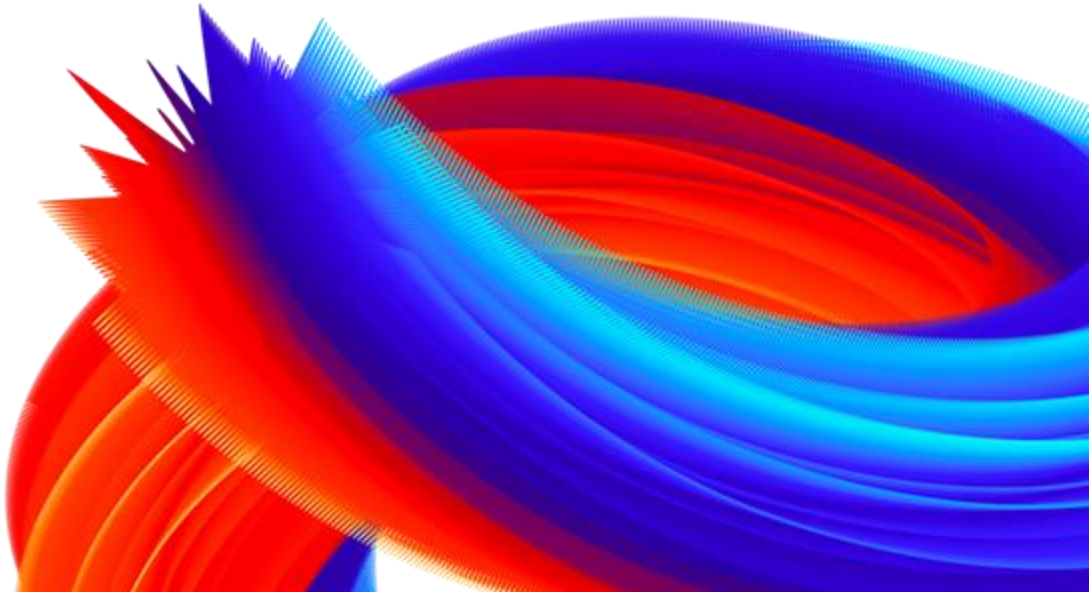
PARIS

Présentiel & distanciel

EN PARTENARIAT AVEC

fcu La formation continue à l'université

anstia



FUN FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE

Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

29-30 juin 2022

PARIS

Présentiel & distanciel

EN PARTENARIAT AVEC

#SFUN22

PLÉNIÈRE

MERCREDI 29 JUIN 2022 / 11h-11h30

Données d'apprentissage FUN : positionnement, enjeux et perspectives

- Victor Larger, *Data Protection Officer*
- Julien Maupetit, *Chief Data Officer*

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

PLÉNIÈRE
29 juin 2022

#SFUN22

Equipe data@FUN

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

PLÉNIÈRE
29 juin 2022

Préambule

Quelques définitions.

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

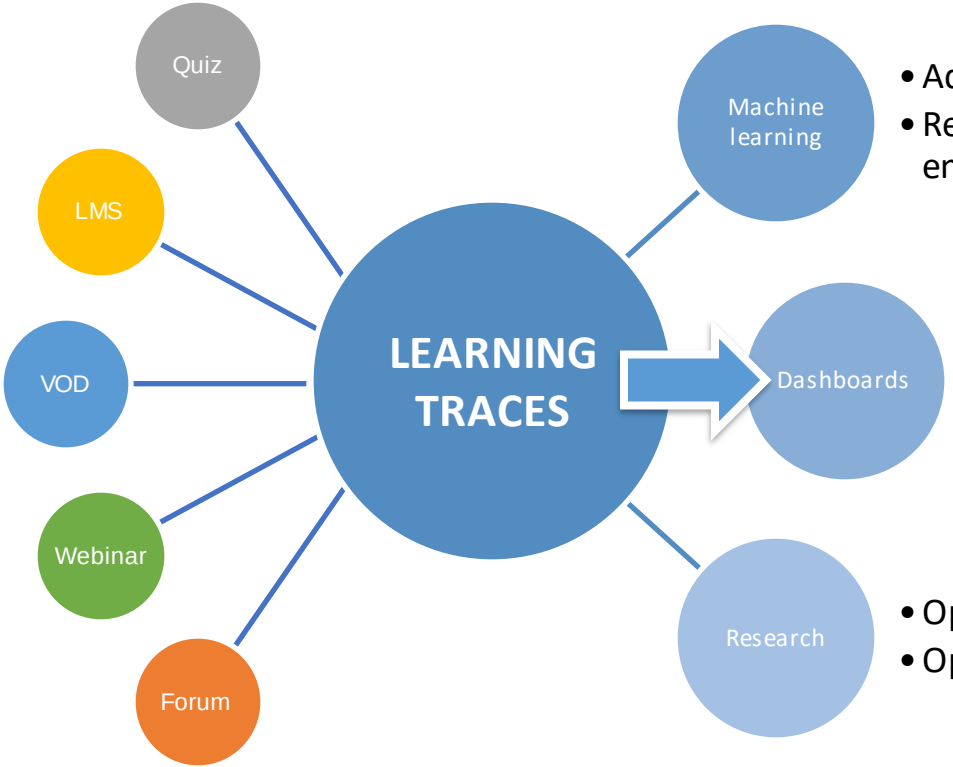
PLÉNIÈRE
29 juin 2022

Learning analytics

L'analyse de l'apprentissage est la discipline consacrée à la mesure, la collecte, l'analyse et la présentation de rapports basés sur des données des apprenants en contexte d'apprentissage dans le but de ***comprendre*** *et* ***d'optimiser*** *l'apprentissage et le contexte.*

Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Learning_analytics

Learning analytics



- Adaptive learning
- Recommendation engine

- Open Science
- Open Data

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

PLÉNIÈRE
29 juin 2022

Enjeux

- **VIE PRIVEE** : Quelles sont les données que l'on peut collecter ? Dans quel but ? Avec quelles conséquences pour l'apprenant ?
- **TECHNOLOGIQUE** : Comment les collecter ?
- **INTEROPERABILITE** : Quel format/standard doit-on adopter ?
- **SOUVERAINETE** : Où doit-on stocker ces données ?

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

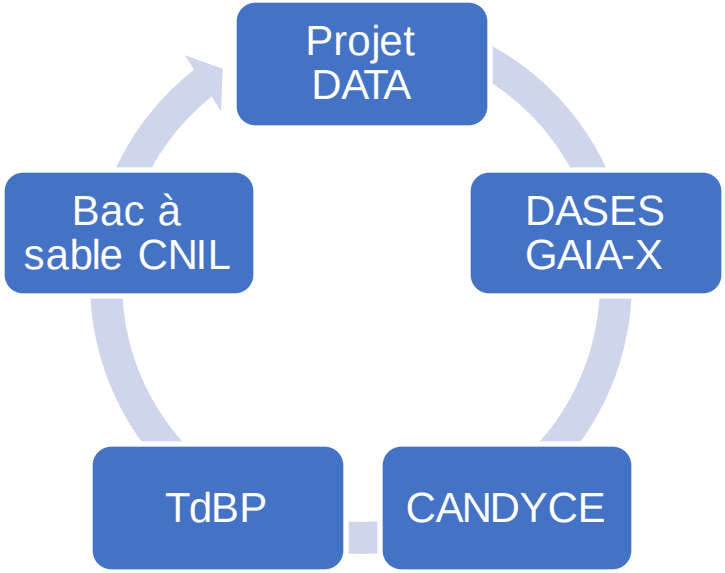
EN PARTENARIAT AVEC

PLÉNIÈRE
29 juin 2022

FUN fact #1
Together, we go further

Quels projets?

Les projets dans lesquels FUN est associé.



1 **Projet DATA** (FUN)

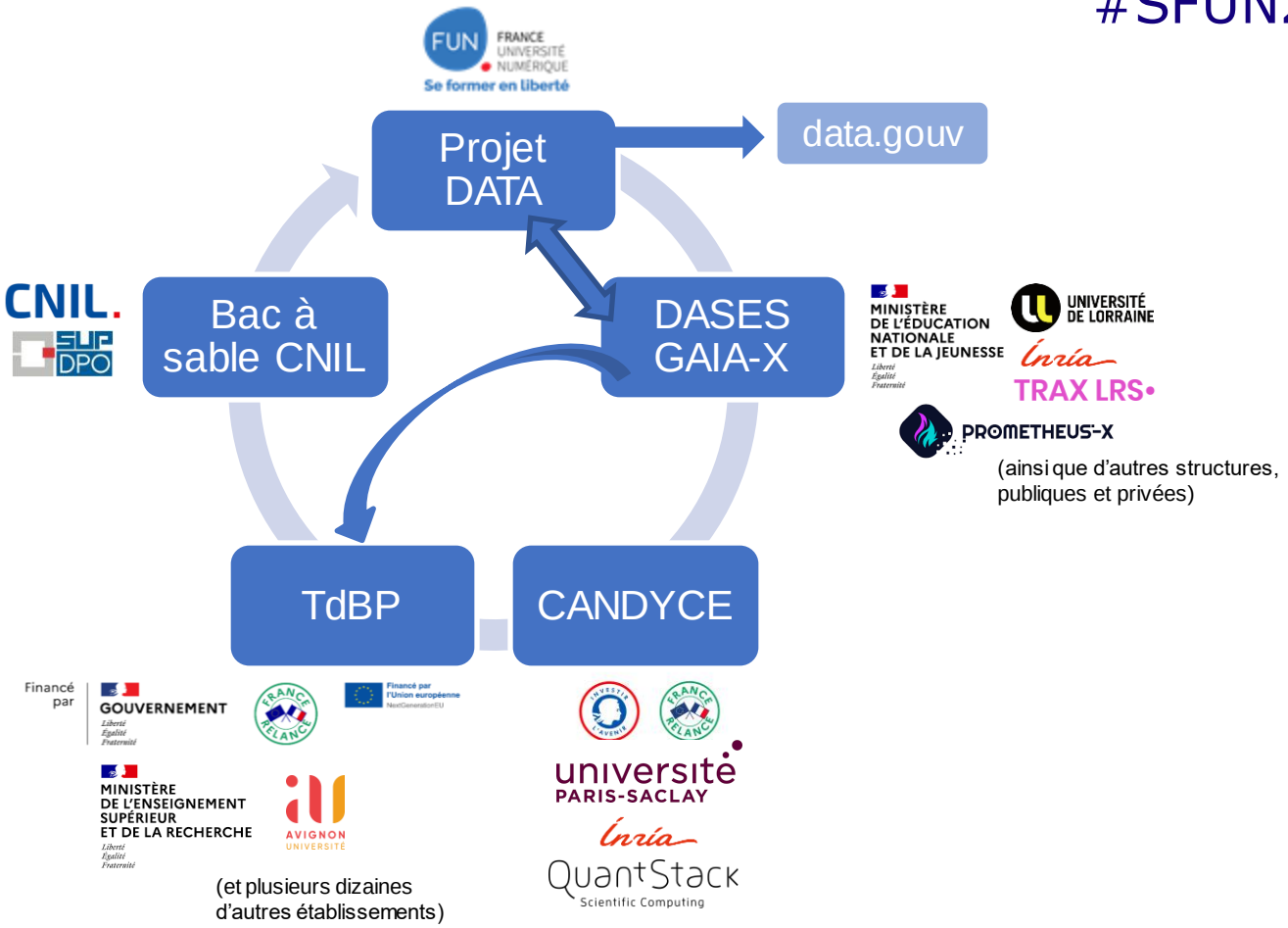
2 **DASES :** DAtaSpace « Education & Skills » (GAIA-X)

3 **CANDYCE** (PEPR « Numérique éducatif »)

4 **Tableaux de bord pédagogique** (Plan de relance)

Bonus

Bac à sable « numérique éducatif » (CNIL)


Projet DATA
data.gouv
DASES GAIA-X
Bac à sable CNIL
TdBP
CANDYCE
(ainsi que d'autres structures, publiques et privées)
(et plusieurs dizaines d'autres établissements)

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

PLÉNIÈRE
29 juin 2022

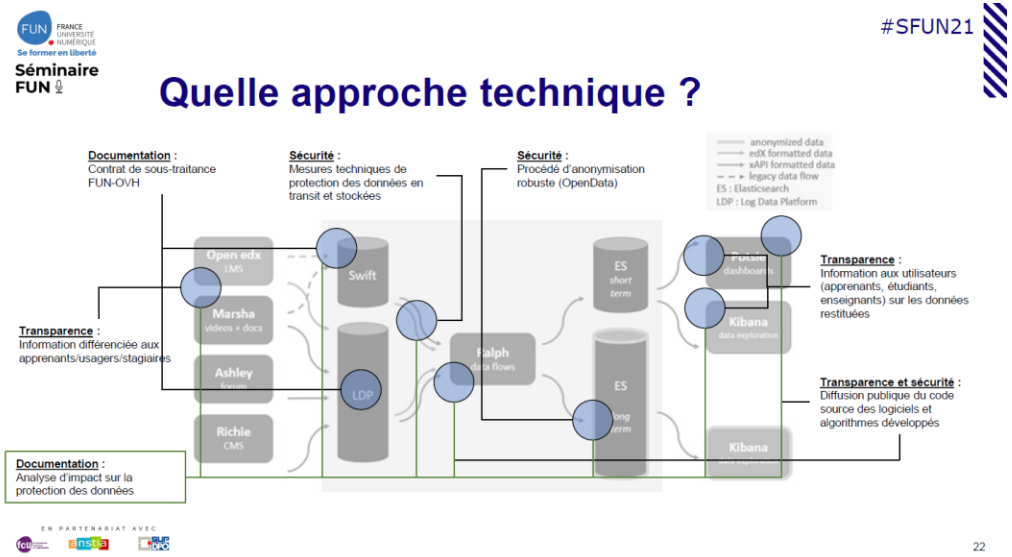
FUN fact #2

Privacy is not an option

Protection des données (d'apprentissage)

Souvenirs de 2021 : atelier « Conformité de l'innovation pédagogique (aspects RGPD de classes virtuelles, *learning analytics*,…) »

https://www.fun-mooc.fr/fr/live/seminaire-fun-2021/apres-midi-du-29-juin-2021/



Et depuis ?

Quelques étapes des aspects RGPD du projet DATA

1. **Minimisation des données**
2. Transparence du code source et diffusion d'une démo Potsie
3. **Gestion des habilitations et sécurisation des accès**
4. Contribution aux réflexions sectorielles entre DPO
5. **Candidature au Bac à sable CNIL**
6. Révision de l'AIPD

Explanation vector created by storyset - www.freepik.com

Privacy by default

Tous les aspects du projet sont fiabilisés

Les travaux ont mené à conforter les différentes mesures techniques et organisationnelles déployées ou envisagées :

- Les **questions techniques** : améliorations des conditions d'authentification, de gestion des droits, d'accès aux données en fonction des profils, diffusion du code des différentes briques logicielles,…
- Les **questions juridiques** : portage des contrats d'hébergement vers un marché interministériel proposé par la DINUM et la DAE, révision de l'analyse d'impact sur la protection des données, prise en compte des avis et recommandations des DPO, sensibilisation des utilisateurs,…
- Les **questions éthiques** : modalités de restitution des éléments aux apprenants, cadencement de l'information des personnes, réflexions sur la littéracie des données,…

Time plan vector created by macrovector - www.freepik.com

FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE
Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC

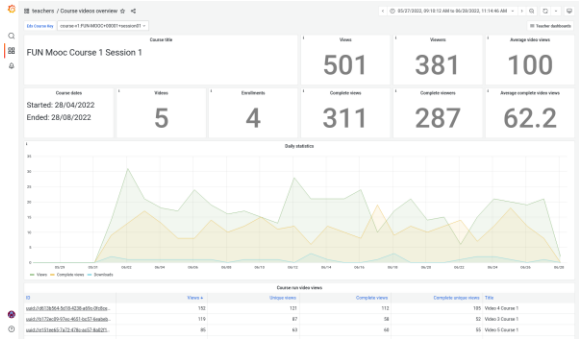
PLÉNIÈRE
29 juin 2022

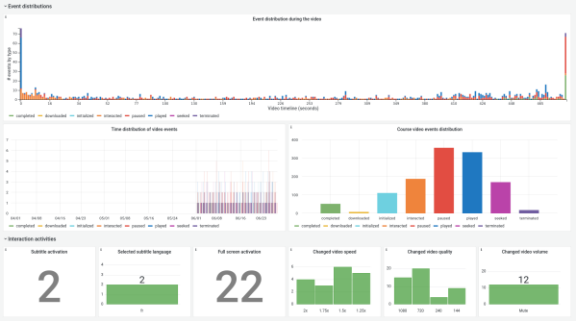
FUN fact #3

Learning analytics are good

Potsie

- Collection de dashboards grafana [1]
- Ouvert à toutes les équipes pédagogiques de FUN https://app.potsie.education
- Ateliers de co-construction (activité vidéo)
- Projet communautaire https://github.com/openfun/potsie
- Instance de démonstration publique https://demo.potsie.education





[1] https://grafana.com

Ralph

Personnage clé de l'architecture DATA chez FUN

- Gestion des flux de données
- Conversion des formats de données (edX vers xAPI)
- Serveur LRS performant / haute scalabilité ☞ *collecte des traces Moodle / Openedx à l'échelle nationale*
- Projet communautaire : https://github.com/openfun/ralph

What's next?

- Intégration des statistiques simplifiées dans des applicatifs tiers
- Dashboards de suivi de cohortes / individualisé (aide à la détection des décrochages)
- Infrastructure nationale (LRS as a service)
- Dashboards étudiants

FUN FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE

Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

29-30 juin 2022

PARIS

Présentiel & distanciel

EN PARTENARIAT AVEC

MERCI
de votre attention