2025/11/11 09:42 1/2 r4multidata

Le projet **R4multidata** a été officiellement ouvert le 28/01/2025.

Objectif : La communauté R4multidata vise à créer un environnement standardisé pour tester et comparer des fonctions de packages R avec des données réelles et simulées. Au départ, les packages RGCCA et mixOmics seront utilisés, avant de s'intéresser à d'autres packages. Quatre méthodes sont envisagées prioritairement : l'analyse canonique des correspondances régularisée généralisée sparse ou classique ((sparse)RGCCA) et la régression PLS sparse ou classique ((sparse)PLS).

Livrables:

- Un compte rendu des analyses et comparaison (méthodologie appliquée, résultats) avec des recommandations
- soit un webinaire ouvert à tous les membres de CATIs, soit des interventions dans des Assemblées Générales ou animations scientifiques de CATIs, équipes ou unités des agents ayant participé au projet.
- une communication via le forum de la DipSO, et lors des séminaires de cohésion CATI/PEPI/Pépinière.
- les jeux de données, scripts et dockers d'exécution qui auront servi au travail de comparaison, mis à disposition via un entrepôt de données (data.gouv.fr) sous licence, et la forge institutionnelle.

Phases du projet :

- préparation du travail de comparaison de fonctions de packages R (5 mois ⇒ janv mai 25) :
 Théorie des méthodes; établissement des critères de comparaison, et du plan de comparaison pour prendre en compte différentes structures de données qui peuvent impacter les résultats; mise en place des outils collaboratifs de travail; préparation des jeux de données réelles et simulées
- <u>travail de comparaison lors d'un hackathon</u> (2 jours ⇒ mai 2025): programmation sous R, application aux données, synthèse des résultats obtenus.
- <u>l'analyse et mise en forme des résultats</u> (3 mois ⇒ juin aout 25)
- <u>la diffusion des résultats</u> (3 mois ⇒ sept-nov 25)

Etat d'avancement : préparation du travail de comparaison de fonctions de packages R

- - outils collaboratifs mis en place: projet sur la forge institutionnelle, espaces collaboratifs de travail, tutoriels pour l'utilisation des outils
- jeux de données: les données de 3 projets ont été packagées et déposées sur la forge institutionnelle

<u>travail de comparaison lors d'un hackathon</u> le hackathon s'est déroulé du 20 au 22 mais 2025 à Balma <u>l'analyse et mise en forme des résultats</u> en cours <u>la diffusion des résultats</u> une présentation du projet a eu lieu:

- - lors de l'AG du CATI codex (mars 2025)
- - lors du séminaire interCATI/PEPI 2G (juin 2025)

reporting financier au 17/06/2025 : recettes : 6500

• - SaPI: 6000

• - CATI empreinte : 500

<u>dépenses</u> : 4598.2

update: 2025/07/28 communaute:sapi:sapis2025:r4multidata https://pepi2g.wiki.inrae.fr/doku.php?id=communaute:sapi:sapis2025:r4multidata&rev=1753690891 10:21

- - hackathon (réservation du lieu somme engagée): 4230
- - frais de déplacement pour le hackathon (somme engagée) : 368.2

From:

https://pepi2g.wiki.inrae.fr/ - pepi2g

https://pepi2g.wiki.inrae.fr/doku.php?id=communaute:sapi:sapis2025:r4multidata&rev=17536908911.pdf.

Last update: 2025/07/28 10:21



https://pepi2g.wiki.inrae.fr/ Printed on 2025/11/11 09:42