



# RENNES DATA CHALLENGE

les 20 et 21 Janvier 2023

**Le règlement**

## Où et Quand ?

Le data challenge aura lieu les **vendredi 20** et **samedi 21 janvier** à la Faculté des Sciences Economiques de Rennes.

## Qui ?

Le challenge est réservé aux étudiants : pensez à venir avec votre carte étudiante.

## Quoi ?

Le challenge s'inspire des concours organisés depuis 5 ans par l'association IA Pau. Plusieurs challenges seront proposés par des institutions, des associations ou des entreprises. Le porteur de chaque challenge propose une problématique et met à disposition un jeu de données que vous devrez analyser de manière à apporter des réponses au problème. Le challenge est organisé comme suit :

- 20 janvier 9h30 : accueil, présentation des sujets et constitution des équipes (entre 3 et 5 membres)
- 20 janvier 11h30 au 21 janvier 15h : construction de la solution
- 21 janvier : sélection des projets gagnants par le jury
  - 15h jury de la poule : présentation orale courte de chaque équipe.
  - 17h Finale : présentation orale longue des finalistes, délibération et remise des prix.

## Comment ?

Vous obtiendrez le jeu de données dès vendredi matin et aurez jusqu'à samedi pour répondre au problème posé. Durant cette période, vous pourrez contacter le porteur de projet pour répondre à vos questions. Une équipe de mentors sera présente pour vous orienter dans votre travail, de manière à présenter le samedi une restitution claire et précise. Ces interactions seront organisées de manière autonome par les participants de chaque projet. Chaque groupe disposera d'une salle pour travailler, les PC ne sont pas fournis : il faudra donc venir avec son PC et les logiciels installés.

## Règlement intérieur

L'objectif du Data Challenge est de faire naître des projets d'intelligence collective, entre étudiants et porteurs de projets. Pour cela, chaque équipe devra travailler sur un projet et répondre à sa problématique en proposant une solution orientée data.

Chaque étudiant ne peut s'inscrire qu'une fois et s'enregistrer sous une seule équipe. Il n'est pas autorisé de partager du code exclusivement avec une autre équipe. Chaque code partagé doit être mis à la disposition de toutes les équipes.

Il n'est pas possible d'entraîner des modèles sur des données externes au challenge. Des exceptions peuvent être autorisées sur demande par les organisateurs.

Les données fournies pour le challenge doivent être utilisées exclusivement dans le cadre du challenge et ne peuvent pas être distribuées à l'extérieur.

Afin de valider la solution, chaque équipe devra fournir aux organisateurs un container docker permettant de la tester.

Les solutions devront être construites à partir des logiciels R et/ou Python. L'utilisation d'autres outils devra faire l'objet d'une demande au jury pour validation.

Vous acceptez ce règlement intérieur par votre inscription au challenge. Les organisateurs se réservent le droit d'examiner le code de chaque projet pour en valider la conformité avec le règlement du challenge.

### Attribution du prix

Elle comporte deux phases. Les équipes devront remettre le samedi 21 janvier à 15h un document synthétique (par exemple un notebook) de 4 pages maximum expliquant leur démarche scientifique pour répondre au problème. Le code pourra être présenté dans ce document ou en annexe ou encore remis dans des fichiers à part. Chaque équipe fera ensuite une présentation orale de 5 minutes devant le jury. A l'issue de ces présentations, le jury sélectionnera, sur la base de l'oral et du document remis, 4 équipes pour la finale.

Au cours de la deuxième phase, les 4 finalistes feront une présentation de 15 minutes devant le jury qui rendra un classement.

Les évaluations prendront en considération les critères suivants :

- la difficulté du sujet
- la qualité de l'analyse des données
- l'adéquation des solutions IA envisagés avec la problématique
- l'évaluation quantitative des performances des algorithmes utilisés
- l'analyse de la complexité algorithmique des méthodes, la prise en considération du coût environnemental
- la qualité de la restitution des résultats, des livrables et de la présentation orale
- l'ambition et la vision métier de la proposition finale.

**Plus d'infos : [rennesdatascience.org](https://rennesdatascience.org)**

