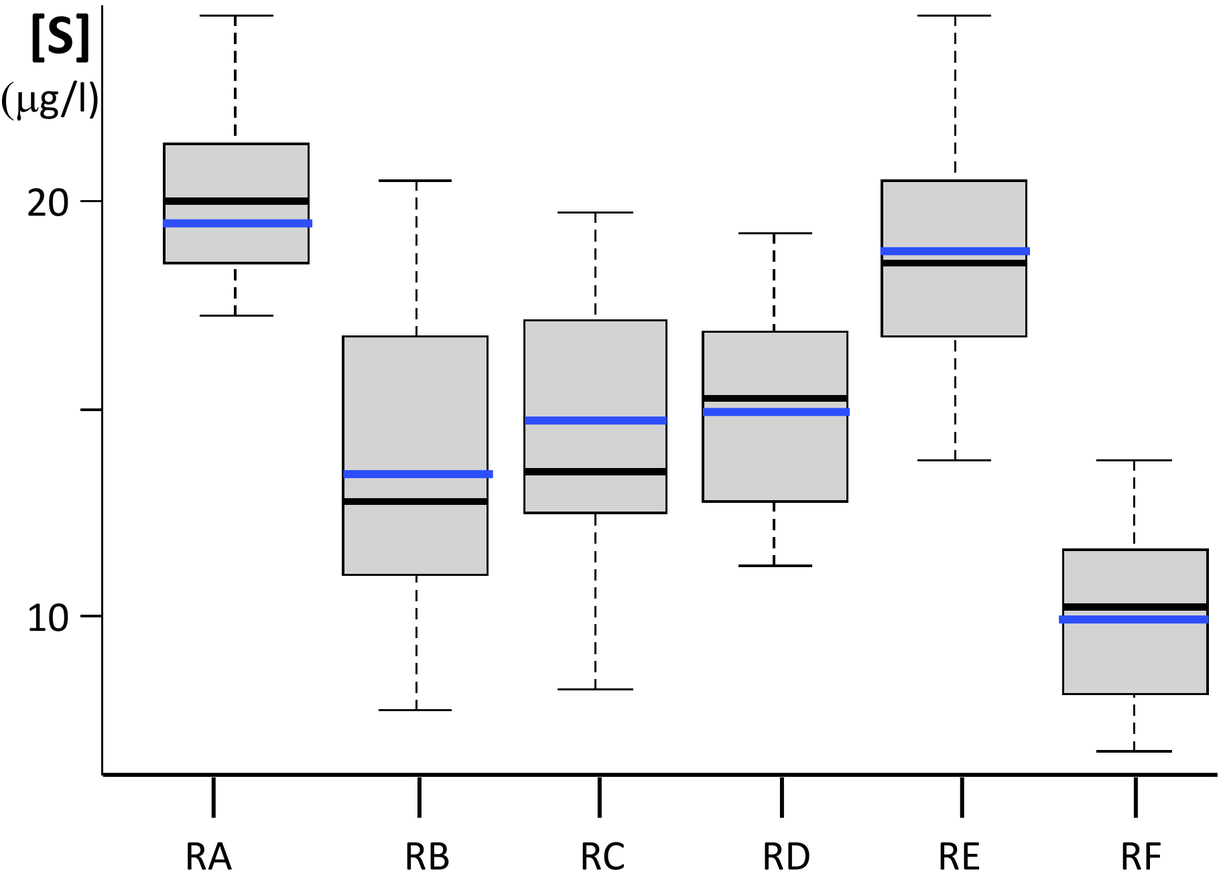
Prêts à jouer ?

Règle des Jeux

- Organisez-vous en **équipes de 3 ou 4**
- Vous avez le droit de changer d'équipe à chaque jeu
- **Regardez bien** les diapositives ou/et les petits films qui sont projetées
- Répondez aux questions **dans les cadre(s)** réservé(s)
- Vous pouvez parler et même faire un peu de bruit *(dans la limite du raisonnable)*
- **Temps limité** (gérez le stress…) **[le temps accordé dépend de la difficulté du jeu]**
- Utilisez un **pseudo**
- Glissez votre réponse **dans l'enveloppe réservée** *(une par jeu)*
- Et n'oubliez pas de revêtir votre casquette de *data scientist*
- Préparez-vous au jeu suivant
- Vous pouvez **remettre en jeu vos points** acquis en jouant à **quitte ou double**

Jeu n°3 Variance, vous avez dit variance?



Les chercheurs et chercheuses de ce labo travaillent sur des souris d'une certaine lignée. Ils s'intéressent à la possible liaison entre le taux d'une certaine substance S dans le sang de ces animaux (exprimé en µg/l) et le régime alimentaire qu'ils suivent (de modalités : RA ; RB ; RC ; RD ; RE et RF).

Le graphique ci-contre présente les résultats obtenus.

En noir et gras est représenté le niveau de la médiane et en bleu, celui de la moyenne.

(On ne s'occupe pas de savoir si la substance S est nocive ou non pour l'organisme des souris).

- Comment qualifieriez-vous les statistiques présentées sur ce graphique et quel est la nature de ce graphique?
- Echantillon(s) ou population(s)?
- **Identifiez les différentes variances**/sources de variation de l'information présentée dans ce graphique
- Quel modèle statistique pourriez-vous proposer?
- Pourriez-vous vous lancer dans l'écriture d'une hypothèse nulle dans les règles de l'art?