# Initiation à la construction de protocoles de pharmacocinétique 2024-2025

Vous êtes contacté pour définir le design d'une étude de pharmacocinétique chez des **patients en cross over**. L'objectif est de comparer la pharmacocinétique plasmatique d'un médicament classiquement administré en 2 prises par jour que l'on voudrait administrer en une prise par jour avec la même dose par 24 h

- Quel design ? (n, groupes de patients; prélèvements, quand, combien...)
- Quel(s) paramètres (s) pharmacocinétique(s) pour comparer l'exposition à ce médicament suivant les 2 modes d'administration
- Quel(s) critère(s) statistique(s) utilisez vous pour effectuer cette comparaison?

Vous êtes contacté pour définir le design d'une étude de pharmacocinétique chez des **patients** infectés par le VIH en cross over. L'objectif est de rechercher s'il existe une interaction pharmacocinétique entre 2 médicaments antirétroviraux. L'étude se limite à l'effet du **médicament 1 (inducteur** enzymatique) déjà administré au patient sur la pharmacocinétique du **médicament 2** qui est ajouté au traitement antirétroviral initial du patient lors d'un switch.

Médicament 1	Médicament 2
	Medicallient 2

- Quel design ? (n, groupes de patients; prélèvements, quand, combien...)
- Quel(s) paramètres (s) pharmacocinétique(s) pour mettre en évidence l'effet du premier médicament sur la PK du deuxième médicament
- Quel(s) critère(s) statistique(s) utilisez vous pour effectuer cette comparaison ?

Vous êtes contacté pour définir le design d'une étude de pharmacocinétique chez des **patients**. L'objectif de cette étude est de rechercher si l'état de la fonction rénale est susceptible de modifier l'élimination d'un médicament

- Quel design ? (n, groupes; prélèvements, quand, combien...)
- Quel(s) paramètres (s) pharmacocinétique(s) pour étudier l'effet de la fonction rénale sur la PK du médicament ?

$$CI = FD/AUC_{0-\infty}$$

Vous êtes contacté pour définir le design d'une étude de pharmacocinétique chez des volontaires sains avec des groupes parallèles. L'objectif est de rechercher si l'augmentation de posologie d'un médicament (X mg x 1 / jour vs X mg x 2 / jour ) est susceptible de compenser la baisse d'exposition liée à l'association à la rifampicine

- Quel design ? (n, groupes de patients; prélèvements, quand, combien...)
- Quel(s) paramètres (s) pharmacocinétique(s) pour comparer l'exposition
- Quel(s) critère(s) statistique(s) utilisez vous pour effectuer cette comparaison?