

- Consignes pour le projet d'Analyse des durées de vie avancées HMMA236 -

Ce projet correspond comptera pour le contrôle continu du module d'Analyse des durées de vie Avancées. Vous devez rédiger (de 5 à 10 pages maximum, sorties et graphiques compris) un rapport de l'analyse statistique des données du projet du module du premier semestre, mais ce n'est pas obligatoire.

Ce travail peut être réalisé en groupe (3 maximum).

Vous déposerez le rapport au format PDF sur Moodle :

**vendredi 2 avril 2021,
sur Moodle dans "Devoir à remettre : Projet Biostat Semestre 2".**

Dans ce rapport, vous présenterez de façon structurée :

- 1) Introduction : présentation succincte des données (identifier la variable de durée, l'événement d'intérêt étudié, la ou les covariables que vous étudierez) ; donnez le taux de censure, la nature des covariables (qualitative ou quantitative) et quelques statistiques résumées de ces covariables.
- 2) Analyse de données de survies avec covariables :
 - modèles de survie paramétriques (régression log-linéaires) : vous présenterez deux modèles (par ex : Weibull et log-normal) avec les commentaires de la sortie de la " **survreg**" et des graphiques commentés.
 - modèle de Cox : vous présenterez et commenterez les sorties de la "**coxph**".
 - vous comparez les coefficients estimés du modèle log-linéaire de Weibull et du modèle de Cox en faisant le lien (vous pouvez éventuellement comparer graphiquement les fonctions de risques instantané : attention, il n'y a pas de fonction prédéfinie, vous devez faire le graphique "à la main", en récupérant les coefficients estimés de chaque modèle).
- 3) Conclusion : bilan et perspectives d'autres analyses qui pourraient être envisagées.

Bon travail ! Rédigez de beaux projets qui donnent envie d'être lus !