

TPS STA401

Equipe pédagogique

Groupe & Intervenant	Code ADE et salle	Horaire	Mail
INM 1 Victor Leger	DLST : B110	Jeudi 9H45 – 11h15	victor.leger@univ-grenoble-alpes.fr
INM 2 Carine Babusiaux	DLST : B106	Vendredi 13H30 – 15h00	carine.babusiaux@univ-grenoble-alpes.fr
INM 3 Margaux Leroy	DLST : B108	Mercredi 13H30 – 15H00	margaux.leroy@univ-grenoble-alpes.fr
INM 4 Frédérique Leblanc (resp TP)	DLST : A103	Lundi 9H45 – 11H15	frederique.leblanc@univ-grenoble-alpes.fr
MIN Margaux Leroy	DLST : B107	Mercredi 8H00 – 9H30	margaux.leroy@univ-grenoble-alpes.fr
MAT Carine Babusiaux	DLST : B106	Vendredi 11h30 – 13H00	carine.babusiaux@univ-grenoble-alpes.fr

Calendrier

5 premières séances : TP1 à TP5

6ième séance : évaluation individuelle 1 (45min) sans accès internet et sur machines du DLST avec un rapport en html à déposer en fin d'épreuve (l'accès internet sera rétabli uniquement cinq minutes avant la fin de l'épreuve pour le dépôt du fichier html réponse sur Chamilo)

Séances 7 à 11 : TP6 à TP10

12ième séance : évaluation individuelle 2 (45min) sans accès internet et sur machines du DLST avec un sujet à trous (support papier) remis rempli en fin d'épreuve.

Note de TP

moyenne des deux évaluations

Documents de TP

disponibles sur Chamilo dans le répertoire documents/Docs-TP

https://chamilo.univ-grenoble-alpes.fr/courses/PAX4SA41/index.php?id_session=0

Travail personnel

A faire chaque semaine : finir le TP de la semaine et chercher les exercices de la série de colles qui vont avec. Pas de compte rendu demandé.

Conseil : tous les documents sont autorisés pendant les évaluations mais penser à préparer un script R résumant toutes les fonctions R utilisées pendant les Tps. Et les mettre dans son home accessible via les machines de l'UFR.

Les groupes et l'assiduité

La présence en TP est obligatoire pour tous mais les redoublants ayant obtenu une note de Tp l'année passée supérieure ou égale à dix peuvent en être dispensés et garderont dans ce cas la note de Tp de l'année précédente

parcours INM : INF1 à INF4 (STA401 UE obligatoire)
parcours MIN : MIN2&MIN4 (avec STA401 UE en option)
parcours MAT : MAT1&MAT2 (avec STA401 UE en option)

Les Tps étant obligatoires, au-delà d'une absence injustifiée (à partir de 2) des points de pénalité seront ajoutés à la note de CC de TP.

A faire à chaque séance de TP et après en travail personnel

partie 1 : Calculs de probabilités et Stat. Desc.

Séance 1 : fiche TP1 pour tous les parcours

- avant la séance : EX1 à EX3 (avec le script « TP1 debut.R » disponible sur Chamilo dans le répertoire « TP-solutions »)
- en séance : EX4 ; EX6 à EX8
- après la séance : compléter son script solution de TP et faire la fiche de colles

Séance 2 : fiche TP2 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1, EX2, EX3 q1)-2)-3), EX5 q1)-2)-3) et EX6 q1)-2)-3)
- après la séance : compléter son script solution de TP avec EX6 q4 pour les MIN&MAT et EX3 q4)-q5) pour les INM. Faire la fiche de colles (avec Sujet 6 facultatif en INF et sujet 5 facultatif en MIN&MAT)

Séance 3 : fiche TP3 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : Exercices extraction de données et préliminaires à faire ensemble, EX1 plus, pour INM : EX2 q1)-2) et pour MIN EX3 q1)-2)
- après la séances : compléter son script solution de TP avec ce qu'il reste à faire non traité en séance (facultatif : EX2 pour MAT&MIN et EX3 pour INM). Fiche de colles (avec sujet 6 facultatif en INM et sujet 5 facultatif en MAT)

Séance 4 : fiche TP4 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : Exercices extraction de données et EX1
- après la séances : finir le TP et faire les colles (avec sujet 2 facultatif en INM et sujet 6 facultatif en MIN&MAT)

Séance 5 : fiche TP5 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : Exercices extraction de données et utilisation script Rmarkdown , EX1 et EX3
- après la séance : EX2 pour INM et EX4 pour MIN&MAT et la fiche de colles (avec sujet 6 facultatif en MIN1&MAT et sujet 2 facultatif en INM)

Séance 6 : Evaluations individuelles N1 (pours tous les parcours) en 45 min :

Programme de l'évaluation : les 5 premiers Tps et 5 premières fiches de colles (moins les sujets indiqués facultatifs). Tous documents autorisés mais ni ordinateur personnel ni téléphone mobile ou tablette.

Contenu de l'évaluation : EX1 (sur 8 ou 10) : chargement de données et extraction d'un échantillon et calculs des résumés numériques usuels. EX2 (sur 10 ou 12) : tracé et interprétation d'un graphique (sujets du même type que les sujets de colles des séries 1 à 4).

partie 2 : Inférence Statistique

Séance 7 : fiche TP6 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1 et EX2 début
- après la séance : fin EX2 pour tous , EX3 pour les INM et EX4 pour MIN&MAT et la fiche de colles EX1 à EX4 pour tous

Séance 8 : fiche TP7 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1 et EX2 début
- après la séance : fin EX2 et EX3 pour tous , et la fiche de colles EX1 à EX3 pour tous et EX4 à EX5 pour les curieux.

Séance 9 : fiche TP8 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1 et EX2 début
- après la séance : fin EX2 et la fiche de colles EX1 à EX6 pour tous

Séance 10 : fiche TP9 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1 et EX3 d
- après la séance les exemples de sujets d'évaluation

Séance 11 : fiche TP10 pour les parcours INM et MIN&MAT

- en séance : EX1 et EX3
- après la séance : les exemples de sujets d'évaluation

Séance 12 : pour les parcours INM et MIN&MAT : Evaluation Individuelle N2

Programme de l'évaluation : Les 5 derniers Tps. Savoir calculer estimation et intervalles de confiance et mettre en œuvre un test statistique adéquat au problème posé (avec un ou deux échantillons). Tous documents autorisés mais ni ordinateur personnel ni téléphone mobile ou tablette. Planche individuelle de 45 minutes à rendre sur papier (sujet à trous à compléter).