

CONSIGNES STRICTES

Vous devez envoyer votre rapport par mail à :
laurent.debraux@univ-reims.fr pour tous les groupes

**pour au plus tard le :
Jeudi 11 Mars 2021 - 12H00**

Tous les Groupes: S4F3A, S4F3B, S4F4A, S4F4B, S4F5A S4F5B, S6O5.

Les étudiants rattrapant des séances TP me contacteront au besoin directement (L.Debraux)

Subject: TP2_MINF0402_NOM1_NOM2_GroupeTP
(Notez les chiffres «0» et les lettres «O» et les underscores «_»!).

Vous devez rendre vos rapports strictement par binôme.

Les monômes ne seront pas corrigés, sauf accord spécifique.

Les plagats et copies à l'identique seront sanctionnés et tant pis si il n'est pas possible de distinguer le copieur du copié, ceci vaut aussi pour la copie de rapports des années antérieures que nous possédons archivés et les outils informatiques rendent très faciles la détection des plagats.

Vous devez utiliser votre compte de messagerie de l'université.

Vos noms: NOM1 et NOM2 seront si nécessaire abrégés à 6 caractères - en majuscules et sans caractère accentué ni espace et vous devez donc aussi préciser le groupe TP

Le préfixe « **TP2_MINF0402** » est indispensable - respectez la casse indiquée

Dans le corps du message vous devez préciser :

0) Au tout début de votre message indiquez à nouveau: TP2_MINF0402_NOM1_NOM2 puis

1) les noms complets de chaque membre du binôme

2) vous devez joindre un répertoire (g)zippé de nom similaire au sujet:

Répertoire: « TP2_NOM1_NOM2.gz » (ou .z ou zip)

ou si vous devez renvoyer une version modifiée de votre TP pour corriger un oubli ou une erreur, renvoyez là **au complet** sous la forme:

Subject: TP2_MINF0402_NOM1_NOM2_GroupeTP_v2

Répertoire: « TP2_NOM1_NOM2_v2.gz » (ou .z ou .zip)

NE METTEZ PAS DE MOT DE PASSE sur ce fichier sinon votre message risque d'être éliminé par le service de messagerie. **Ne pas utiliser de .rar, .7z et similaires mais uniquement du zip ou gzip standard.** Les outils associés sont toujours disponibles sous linux et le sont aussi sous MacOS xxx et Windows xxx.

3) Vous devez vous mettre en copie ainsi que votre binôme (En utilisant vos mails universitaires) comme destinataires de votre message. Assurez vous ainsi de la bonne réception de votre mail et du fichier attaché!!!!

Respectez strictement les consignes si vous voulez éviter que votre fichier soit perdu, ou considéré comme illisible ou non conforme ce qui vous vaudrait alors la note zéro!

Vous devez impérativement garder une copie de votre travail.

Suite -> ...

Vous devez donc rendre tout le TP2: Exercices 0 (Ex 6 du TP1) 1 et 2.

Rappel en dehors des indications spécifiques pour l'exercice 1 et pour l'exercice 2 accessibles en ligne dont je vous ai fait part récemment, même si vous disposez de la version papier, consultez au besoin en ligne, la version mis à jour du TP2.

Les noms de fonctions des exercices 0 et 1 sont imposés dans l'énoncé et doivent être respectés. L'exercice 2 requiert essentiellement l'écriture d'un script, plus que l'écriture de fonctions. Dans le répertoire **TP2_NOM1_NOM2** qui ne devra compter aucun sous-répertoire, il devra y avoir (liste non exhaustive):

- Un fichier **ALIRE.txt** détaillant tous les fichiers et leurs utilités
- Des fichiers vides créables par «touch» :

A_NOM1_COMPLET.txt (en majuscules et sans espace et caractères accentués)

A_NOM2_COMPLET.txt

- Vos fichiers de fonctions (.sci) qui seront regroupées ensemble pour chaque exercice ou même toutes ensemble. Ces fichiers devront être commentés. Il est aussi possible d'écrire ces fonctions - au début - dans les fichiers de scripts, cela évite alors l'instruction de chargement.
- Vos fichiers de scripts (.sce). Les scripts devront donc en particulier charger si nécessaire les fichiers de fonctions nécessaires à leur déroulement. Les fichiers de script illustreront le fonctionnement de vos algorithmes de façon significative. Ils pourront être aussi commentés. Vous devez comprendre ces scripts et fonctions car vous êtes susceptibles d'être interrogés sur ceux ci. Pour traiter les exemples des deux derniers exercices vous pouvez avoir besoin de plusieurs scripts similaires.

Vérifiez que vos scripts tournent! que toutes vos variables sont bien définies. Une façon radicale est de les lancer après avoir re-démarré scilab - mais un *clear* et une suppression des fenêtres graphiques suffit en général.

- Un fichier rapport **au format pdf exclusivement** avec les deux parties correspondant aux deux exercices et donnant/illustrant les déroulements de vos scripts.

Je vous rappelle que vous pouvez utiliser la fonction «sleep» pour faire des pauses dans l'exécution d'un script.

Exercice 0 (Reprise et suite de Exercice 6 TP1)

Suivre donc ce qui est indiqué dans l'énoncé de l'exercice 0 dans la version mise à jour du sujet du TP2. le 2°) est une question un peu plus personnelle ! **(Rechargez la dernière version du TP2 sur Moodle)**

Exercice 1

Faire une illustration avec une paire de matrices aléatoires de taille 5 ou +. Comme il est indiqué votre fonction devra afficher à chaque étape les matrices «à gauche» et à «droite» dans la méthode magique, (avec les «0» qui apparaissent colonne après colonne dans la partie gauche). vous devez donc pouvoir faire un bel affichage d'une «grosse» matrice (5x10 - si vous calculez l'inverse d'une matrice 5x5) (il peut être bon dans ces affichages d'arrondir avec seulement 3 chiffres pour que l'affichage soit plus compacte et qu'une «grande» ligne tienne sur la largeur de l'écran - vous n'avez pas besoin sous scilab de l'affichage constant des navigateurs de répertoire ou variables etc... qui prennent bien inutilement de la place.) On suppose bien entendu que l'on effectue le calcul «dans l'ordre» et à la Gauss Jordan où à la Gauss.

Voir bien entendu en ligne le fichier complémentaire sur cet exercice 1 du TP2 en ligne sur Moodle avec son exemple que vous pouvez utiliser pour vos mises au point mais que je ne veux pas voir.

Suite -> ...

Exercice 2

L'énoncé est détaillé. Vous devez suivre précisément les consignes et faire ce qui vous est demandé. Vous avez donc deux exemples à traiter, il s'agit de savoir lire correctement un énoncé et de suivre ses indications. Vous avez donc un ou deux scripts à écrire.

L'énoncé du TP vous laisse une grande liberté, c'est à vous qu'il appartient d'illustrer le fonctionnement de vos programmes et de choisir les tests les plus judicieux.

Vous devez comprendre ces scripts et fonctions car vous êtes susceptibles d'être interrogés sur ceux-ci. On considère que l'exécution de vos scripts s'effectuera directement depuis votre répertoire - celui que vous avez zippé et qu'il n'est de ce fait a priori pas nécessaire de s'occuper du PATH.

Les noms de fichiers et les identificateurs de variables, fonctions... ne devront compter aucun caractère accentué, spécial ou espace.

L'énoncé du TP vous laisse une grande liberté, c'est à vous qu'il appartient d'illustrer le fonctionnement de vos programmes et de choisir les tests les plus judicieux et de montrer ce que vous comprenez. Tout ce qui est ici s'avère donc très simple.
