



se transforme
et devient



Département de Mathématiques
Année universitaire 2019-2020

DS1 du 03/04/2020

Filière : **PREPA1 - Pau**

Matière : **Mathématiques Appliquées**

Durée : **2h**

Responsable : **FORTIN Nisrine ; BARRAU Nelly**

En cas de problème informatique pendant l'épreuve (connexion internet, ...) : le candidat devra impérativement contacter (avant la fin de l'épreuve/dépôt), l'un des numéros suivants et y déposer un message :

(+33)5 590 590 84 (Nisrine) ou (+33)5 590 590 96 (Nelly)

La communication entre les candidats durant l'épreuve est strictement interdite.

En cas de copies ressemblantes/similaires/identiques/proches : les candidats seront soumis à une évaluation orale (notée).

CONSIGNES : Évaluation à distance

1. L'usage d'un ordinateur est autorisé et nécessaire :
 - récupération du sujet sur AREL,
 - scan/photo de votre copie : écrits et graphiques (**chaque feuille doit être numérotée / nombre total de feuilles**)
 - Chaque graphique doit être référencié par le numéro de la question et de l'exercice correspondant et doit être intitulé.
 - dépôt sur AREL : Archive intitulée Groupe-NOM-Prénom et contenant tous vos écrits ET vos graphiques.
2. L'usage des supports de cours et TD de mathématiques appliquées est autorisé.
3. L'usage de la calculatrice est autorisé.
4. Des feuilles à carreaux doivent être mises à votre disposition pour tracer vos graphiques. **Indiquer votre Nom et Prénom sur chacune d'entre elles, ainsi que le nombre de ces feuilles sur votre copie principale.**
5. Le barème est signalé à titre indicatif.
6. La **qualité de la rédaction** sera prise en compte dans la note. Les réponses devront être soigneusement justifiées.
7. Ce DS est composé de 5 exercices indépendants dont 4 sont obligatoires :
 - Les exercices 1, 2 et 3 sont obligatoires.
 - Un exercice à choisir parmi 2 **exercices choix** 1 et 2 est obligatoire.
 - En bonus, sera apprécié l'exercice choix supplémentaire **si et seulement si les 4 exercices obligatoires sont faits.**

***** **EXERCICES AU CHOIX** *****

Exercice choix 1 (points)

Exercice choix 2 (points)

***** **FIN EXERCICES AU CHOIX** *****

Exercice 1 (points)

Exercice 2 (points)

Exercice 3 (points)

Fin. ♣