

Cahier des charges TP Maths



Les **groupes** sont composés de 4 ou 5 étudiants dans la limite de 3 groupes de projet par classe TP.

Les étudiants ont la liberté de faire appel aux outils et moyens qu'ils souhaitent pour mener leur projet à bien. Lors de la soutenance, on veillera à ce que tous les outils mis en avant soient **maîtrisés** par **chacun** des étudiants du groupe. La mauvaise compréhension des outils au-delà du niveau des étudiants sera sanctionnée.

Les termes directeurs du projet sont :

APPRENDRE COMPRENDRE ORGANISER RESTITUER TRAVAILLER EN GROUPE

Le forum sur Moodle est mis à disposition pour discuter et échanger en dehors des cours.

Soutenance :

Avant de commencer la soutenance, le groupe remet à chaque personne de l'auditoire (environ en 11 exemplaires) une **Fiche résumé** sur Format A4 comportant au **recto** seulement :

- Le titre du sujet, le groupe de TP, les noms des étudiants
- Une brève introduction
- Le résumé du projet clair et concis avec une partie de la modélisation mathématique du problème au choix
- Une brève conclusion

La **Fiche résumé** doit être lisible en un coup d'œil et doit permettre de suivre la **présentation orale**. Elle ne doit surtout pas être surchargée. On peut avoir l'idée d'un « poster de présentation » en petit format.

Présentation orale de **15 minutes** au maximum, 10 minutes au minimum, sous format **PowerPoint**. La répartition des temps de parole doit être équitable. L'ordre de passage des étudiants au sein de la présentation est tiré au sort. Cela oblige les étudiants à maîtriser chaque partie de la présentation.

La **dernière page** du PowerPoint doit contenir la liste des sources détaillées (livres, sites internet...) qui ont été utiles au projet.

Le jour de la soutenance, il appartient aux étudiants d'apporter une sauvegarde sur **clef USB** de tous les documents présentés (PowerPoint, Fichier Excel, Fiche résumé et autres si existants).

Notation :

Il s'agit, sauf exception, d'une note collective au groupe de projet. Elle ne porte que sur la soutenance. Le travail effectué le long du semestre est évalué ce jour là.

Présentation orale, expression, aisance	4 points
Contenu et maîtrise mathématiques	4 points
Fiche résumé	4 points
Présentations Excel (graphes, formules, vba...)	4 points
Critiques et améliorations du modèle	4 points
PENALITE : absence de clef USB	-2 points
PENALITE : non respect du temps de parole	-2 points
PENALITE : non utilisation du forum Moodle	-2 points