

Pour aller sur Moodle :

<https://moodle-sciences.upmc.fr/moodle-2018/>

I. Sujets et déroulement 2018

1. Mathematica

1. 26 Sept M1 : Introduction à Mathematica
2. 3 Oct M2 : Utilisation de Mathematica

2. Mathématique et Mathematica

3. 10 Oct M3a : Binôme de Newton, Limites et Dérivées
4. 17 Oct M3b : Dérivées de Fonctions Composées
5. 24 Oct M4 : Droites, Plans, Systèmes d'équations, et Tracés graphiques
(NB : Rien jeudi 25 oct - 3 nov)
6. 7 Nov M5 : Développements Limités (DL)
7. 14 Nov M5 et M6 : DL et Étude de Fonctions (CC1)
(Dimanche 11 Nov Férié)
8. 21 Nov M6 et M 7a : Matrices, Complexes, Rotations, et Graphiques
9. 28 Nov M7b : Matrices, Complexes, Rotations, et Graphiques
10. 5 Déc M8 : Équations Différentielles Ordinaires (EDO) (CC2)
11. 12 Déc M8 & M9 : EDO / Intégrations
12. 19 Déc M9 : Intégrations (CC3)

Les textes des séances M3, M4,... jusqu'à M9 sont donnés à l'avance, et mis à disposition sur MOODLE pour être préparés (notamment les rappels de mathématiques).

Évaluations

- 1 compte-rendu de la conférence (30 pts)
- 2 interrogations écrites (CC1 et CC2) de 15(-20) min (13 + 13 pts)
- 1 interrogation écrite (CC3) de 30 min (20 pts)
- 1 note globale sur les comptes rendus fichiers (M3a M3b M4 M5 M6 M7a M7b M7c M8 et M9)Etu (24 pts)

Les fichiers notebooks *Mathematica* sont rendus à la fin de chaque séance, ou mieux à la fin de la semaine, à l'enseignant sur la boîte de dépôt 1XM01 de MOODLE