Oraux de CAPES de Mathématiques avec S. Junca

- Vendredi 13 Avril 9h-12h

  Exposé 01: *Utilisation d'arbres, de tableaux, de diagrammes pour des exemples de dénombrement. Dénombrements des arrangements et des permutations.* **S.B.**
  Exposé 03: *Coefficients binomiaux, dénombrement des combinaisons, formule du binôme. Apllications.* **S.B.**

- Lundi 30 Avril 9h- 12h
  Exposé 04: *Description Mathématique d'une expérience aléatoire: événements élémentaires, événements, probabilités (on se limitera au cas où l'ensemble des épreuves est fini). Application à des calculs de probabilités.* **J.P.**
  Dossier du 05-06-2006: *Dénombrement* **V.M.**

- Lundi 14 Mai 9h-12h
  Exposé 05: *Probabilité conditionnelle; indépendance de deux événements (on se limitera au cas où l'ensemble des épreuves est fini). Application à des calculs de probabilités.* ***S.*B.**
  Dossier du 13-07-2006: *Probabilité conditionnelle* **C.C.**

- Lundi *14* Mai 13h30-16h30
  Exposé 06: Variable aléatoire réelle dont l'ensemble des valeurs est fini. Loi de probabilité. Espérance mathématique, variance. Exemples.
  Dossier du 30-06-2006: *Statistiques à une variable* **M.T.**

- Lundi *21 Mai*
  Exposé 07: *Scéma de Bernoulli et loi binomiale. Exemples.* **J.P.**
  Exposé 57: *Exemple d'étude de la rapidité de convergence pour une suite réelle vers une limite l. Cas ou |u(n) -l| est dominée par n^(-a), k^n, ... Exemples. L'exposé pourra être illustré par un ou des exemples faisant appel à l'utilisation de la caluclatrice.*

- Lundi *04 Juin*
  Exposé 08: Séries statistiques à deux var iables numériques.Nuage de point associé. Ajustement affine par la méthode des moindres carrés. Droites de régression. Applications. L'exposé pourra être illustré par un ou des exemples faisant appel à l'utilisation de la caluclatrice.
  Dossier : *fluctuations ou Cacul matriciel et probabilités.*

- Lundi *11* Juin
  Exposé 56: Etude de suites de nombres réels définies par une relation de récurrence u(n+1)=f(u(n)) et une condition initiale. L'exposé pourra être illustré par un ou des exemples faisant appel à l'utilisation de la caluclatrice. **Doremus**
  Dossier : *u(n+1)=f(u(n)) .*

S.B.= Sandrine Bouletti, J.P.= Johana Parent, C.C.=Carole Clastres, V.M.= Virginie Matthyssens, M.T.=Marie Troudart,