

Stage de prérentrée 2019 en CPGE Du Lundi 26 au Jeudi 29 Aout (4 jours)

Ce stage en CPGE s'adresse à tous (même aux élèves de prépa extérieurs à SMP)

Ce stage veut être une première immersion dans l'esprit de la classe préparatoire, son rythme, ses exigences.

Des compléments au programme de terminale sont aussi abordés pour préparer au programme de CPGE (notions abordées dès la rentrée en CPGE.)

Ce stage est assuré par un professeur enseignant dans le supérieur, ayant à la fois l'expérience des classes de terminales et des interrogations en CPGE.

Programme abordé :

- > Logique (Implication, équivalence, contraposée, réciproque, négation d'une implication)
- > Table de vérité, connecteurs logiques, prédicats et usage des quantificateurs.
- > Principes de démonstration et démonstration par récurrence.
- > Usage du symbole de somme, calcul des sommes des n premiers entiers, carrés, cubes.
- > Etude de suites. Définition de la convergence d'une suite.
- > Continuité et dérivabilité. Limites d'une fonction
- > Applications, injections, surjections, bijections.
- > Langage ensembliste (union, intersection, lois de Morgan, cardinal, produit cartésien, différence ensembliste, image et image réciproque d'un ensemble, ensemble des parties d'un ensemble)
- > Dénombrements et utilisation des coefficients binomiaux.
- > Compléments sur les nombres complexes (seulement en voie scientifique)

Les deux programmes, voie économique et voie scientifique, diffèrent peu sur le contenu mais, le rythme n'y est pas le même, de même que le niveau de difficulté. Cela est normal puisque l'on s'en tient à donner des méthodes communes, applicables à l'ensemble du programme.

Organisation des séances :

- > Le professeur fournit un polycopié des différents points du cours abordés ainsi que des fiches d'exercices.
- > Le cours est abordé en classe au travers des exercices et au fur et à mesure de leur avancement.
- > D'une séance à l'autre les étudiants sont invités à chercher quelques exercices sur les fiches afin de pouvoir en exposer la correction en classe le lendemain.
- > Cela permet une évaluation individuelle de chaque élève et laisse entrevoir la capacité de chacun de chacun à suivre en classe préparatoire. Cela permet aussi de se préparer à un apprentissage systématique des savoirs et développe la capacité de mobiliser ses connaissances à l'oral.
- > Chaque fin de cours fait l'objet d'une synthèse des points abordés, reprise à chaque début de cours le lendemain.

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Matière : | MATHS | 16h de cours/ 4 jours | Tarif : 560€ |
|------------------|--------------|------------------------------|---------------------|

Horaires : 8h30 à 12h30 CPGE ES
13h30 à 17h30 CPGE S (le 29/08 cours commun (ES et S) le matin. Journée d'intégration l'après midi)

Pour tous renseignements : directement auprès de Madame RAPIN au 06.72.34.52.54 ou sur l'adresse mail de acsmp@hotmail.fr.

Attention : le nombre d'inscrits est limité (nous pouvons donc être amenés à refuser les inscriptions tardives)

**Bulletin d'inscription (à retourner le plus rapidement possible au Lycée Saint Michel de Picpus – Stage de Pré Rentrée Mme RAPIN)
Tous les cours ont lieu dans les locaux du lycée au 53 rue de la gare de Reuilly -75012 PARIS**

J'inscris mon enfant au stage de Pré Rentrée CPGE

NOM : Prénom :

Classe : (bien préciser **voie S ou Eco**)

N° Portable Mère : N° Portable élève :

N° Portable Père :

Impératif et le plus lisiblement possible - Adresse Internet :

Ci-joint mon règlement total de€ à l'ordre de ACSMP-soutien