

1) Généralités

Tous les rapports de concours insistent sur un point fondamental : la maîtrise du cours et des méthodes de résolution des questions récurrentes est incontournable pour réussir une épreuve de concours. Les questions récurrentes sont les questions classiques que l'on retrouve systématiquement dans les épreuves des concours.

La maîtrise du cours est une condition nécessaire mais elle n'est pas suffisante ! La maîtrise du cours s'obtient par un travail régulier et méthodique. La maîtrise du cours vous donne une ligne directrice qui doit être la colonne vertébrale de votre travail en mathématique.

2) Pour les élèves de Terminale entrant en ECE1

Le rythme de travail en prépas et les exigences d'un concours sont sans commune mesure avec ce que vous avez connu en terminale ! Les élèves de terminale ne disposent généralement pas des méthodes de travail pour répondre à ces exigences en début d'année. L'expérience montre que sans préparation, ils mettent plusieurs semaines après la rentrée avant de réaliser comment s'organiser.

Un stage avant la rentrée est surtout un moyen de comprendre ces exigences nouvelles et d'acquérir des méthodes de travail. Vous prenez une longueur d'avance méthodologique et vous gagnez en assurance.

3) Pour les élèves entrant en ECE2

L'année des concours est courte. Un stage avant la rentrée vous permet de réviser et de maîtriser les éléments essentiels du programme de première année et de débiter le programme de deuxième année.

4) Les documents de travail

Il ne faut pas se disperser dans un trop grand nombre de ressources ! Le cours et les textes de travaux dirigés de votre professeur sont vos principaux documents de travail. C'est à partir de ces documents qu'il vous faudra comprendre par cœur les notions et méthodes abordées.

Eviter de rechercher sur Internet un cours ou des corrigés d'annales. C'est souvent une perte de temps.

En première année, en complément, un formulaire peut être utile et un livre d'exercice proposant une sélection d'exercice tirés des épreuves **récentes** des concours vous permettra de vous entraîner pour les DST et les concours blancs.

En seconde année, des livres d'annales récentes sélectionnées et corrigées sont indispensables pour s'entraîner pour les concours blancs et les concours.

Pour un choix pertinent concernant les livres et les formulaires, veuillez nous contacter via la rubrique **contact** du site.

5) L'organisation

Tenir un cahier contenant les fiches-résumés de cours et les méthodes de résolution des questions récurrentes. Ce cahier facilitera grandement vos révisions des épreuves de mathématiques des concours blancs et des concours.

6) La gestion du temps

Chaque semaine vous devez consacrer un nombre d'heure de travail personnel au moins égal au nombre d'heures de cours. Pour dix heures de cours vous devez travailler dix heures au moins en plus.

Lors des semaines de vacances, vous vous entraîner sur des exercices supplémentaires

Chaque cours doit être travaillé le soir même. Le week end doit être consacré à réaliser une fiche résumé des définitions, théorèmes et formules à connaître par cœur contenus dans les chapitres abordés dans la semaine.

Les exercices de travaux dirigés doivent être préparés. Il faut s'astreindre à lire un premier exercice et à rechercher les premières questions en s'efforçant d'en rédiger totalement la rédaction. Les calculs doivent être conduits jusqu'au bout.

Il peut arriver que le nombre d'exercice, ou un surplus de travail dans une autre matière fasse qu'il ne soit pas matériellement possible de rechercher tous les exercices d'une feuille de travaux dirigés. Il faut s'astreindre alors à travailler quelques exercices et lire l'énoncé des autres exercices en recherchant la méthode nécessaire à sa résolution.

7) L'informatique

Il ne faut pas négliger l'informatique. Les barèmes des épreuves de concours sont généreux quant aux questions d'informatique.

Un travail régulier en informatique permet de répondre à un grand nombre de questions et le rendement est souvent excellent.

Bon courage.