

# **Stages intensifs Cycles continus Terminales**

*Stages intensifs :*

pré-reentrée, Toussaint, Noël, février, Pâques TS, TES et TL

Stages "Sciences Po"

Stage d'étude de documents économiques et sociologiques

Dernière semaine de révision

Cycle continu "à la carte" TS, TES et TL

**prépasup**  
**01 42 77 27 26**  
[www.ipesup.fr](http://www.ipesup.fr)

*Etablissement d'enseignement supérieur et secondaire privé  
38, rue des Blancs Manteaux 75004 Paris*

*Secrétariat ouvert du lundi au vendredi de 10h00 à 18h00, le samedi de 10h00 à 12h00*

# Sommaire

## Présentation de Prépasup

Des résultats exceptionnels

Une situation géographique remarquable

Les atouts des stages et des cycles continus de Prépasup

3

## Les stages intensifs de révision

1. Présentation des stages intensifs (terminales ES, L et S)
2. Les stages de pré-rentrée 2012-2013 et 2013-2014
3. Le stage de Toussaint
4. Le stage de Noël
5. Les stages de février
6. Les stages de printemps
7. Les stages de préparation Sciences Po
8. Le stage d'étude de documents économiques et sociologiques
9. Le stage "Dernière semaine de révision"

6

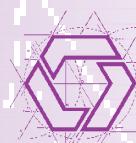
## Le cycle continu "à la carte"

1. Présentation du cycle continu
2. Cycle continu Terminales "S"
3. Cycle continu de méthodologie

15

Cette brochure n'est pas un document contractuel.

La Direction se réserve la possibilité de toute adaptation rendue nécessaire par l'évolution des enjeux pédagogiques, ou des contextes économique et juridique.



**Groupe Ipesup**  
Ipesup - Prépasup

**ipesup** est divisé en cinq départements principaux :

### Haut Enseignement Commercial

HEC-ESSEC-ESCP Europe-EML  
Admissions parallèles - Mastères  
Score IAE-Message - TAGE-MAGE™  
English Summer Session in Paris

### Sciences Politiques (1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles)

Instituts d'Études Politiques  
de Paris et de Province  
Écoles de journalisme - CELSA

### Préparations scientifiques

Math Sup - Math Spé

### Concours professionnels

Expertise comptable DSCG  
Administration ENA, IRA

### Filières littéraires

ENS, BEL, Écoles de commerce

**prépasup** créé avec  
les mêmes ambitions, est lui  
divisé en quatre départements :

### Haut Enseignement Commercial

HEC-ESSEC-ESCP Europe-EML

### Sciences Politiques

Instituts d'Études Politiques  
de Paris et Province

### Baccalauréat

Terminales S et ES "Pilotes"  
Stages intensifs et cycles continus  
pour Premières et Terminales  
English Summer Session pour Premières

### Écoles accessibles après le bac

Écoles de commerce (Sésame, Accès...)  
Écoles d'ingénieurs (ENI-GEIPI, Puissance 11, Avenir...)

# PRÉSENTATION DE PRÉPASUP

PRÉPASUP est un établissement d'enseignement privé, étroitement lié à l'IPESUP, qui prépare notamment aux Hautes Études Commerciales (entrée à HEC, ESSEC et ESCP Europe) et aux IEP, dont celui de Paris.

## ► Des résultats exceptionnels ▽

### ►►► Classes préparatoires au Haut Enseignement Commercial

PRÉPASUP est le centre de première année des classes pilotes économiques et commerciales ("prépas HEC") du groupe IPESUP. Deux sections sont ainsi proposées, l'une en voie scientifique, l'autre en voie économique. Ces classes préparatoires de PRÉPASUP sont sans doute les meilleures classes de "première année" de France. A la fin de leur année de "bizuths", les étudiants intègrent normalement les classes de "deuxième année" d'IPESUP, ce qui leur promet des chances de réussite exceptionnelles, preuve en sont les pourcentages d'admission aux grands concours HEC-ESSEC-ESCP Europe-EM Lyon qui, régulièrement, chaque année, s'inscrivent entre 80 et plus de 90% d'admis, tant en voie scientifique qu'en voie économique.

### ►►► Classes préparatoires Sciences Po :

En ce qui concerne les stages de préparation à l'IEP de Paris (stages et cycle continu pendant l'année de terminale) le groupe IPESUP-PRÉPASUP confirme chaque année sa position de leader avec **des pourcentages de réussite trois à quatre fois supérieurs au taux national, et 5 à 7 fois supérieurs à la moyenne des autres établissements de préparation, publics ou privés.**

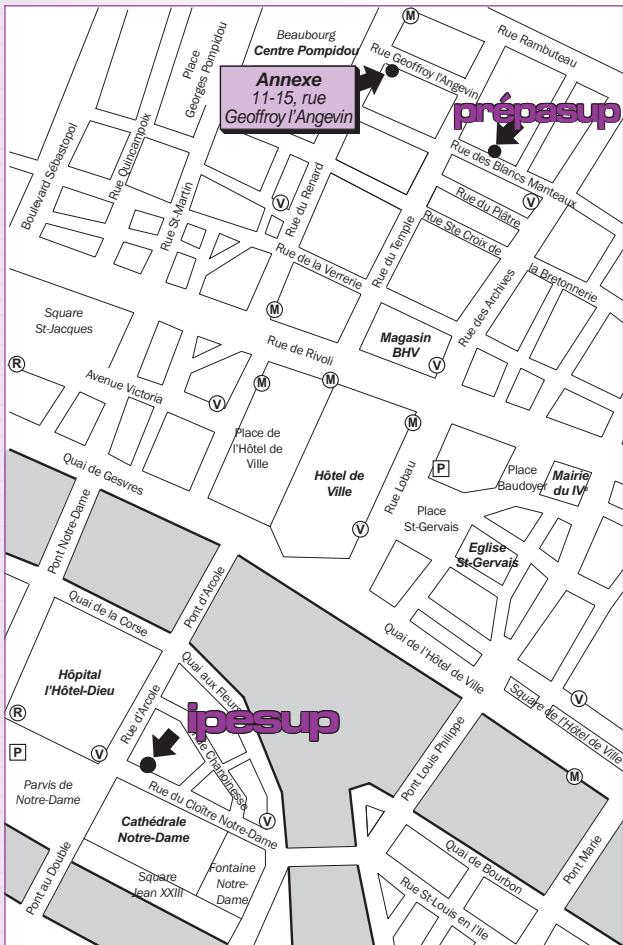
### ►►► Baccalauréat :

Admissions au baccalauréat (moyenne 1987-2012) :	100,0%
Dont mentions <i>Bien</i> et <i>Très Bien</i> (bac 2012) :	83,0% (dont 38% de TB)

## ► Une situation géographique remarquable ▼

Les locaux de PRÉPASUP sont situés dans un magnifique immeuble du XVII<sup>e</sup> siècle entièrement rénové. Ils allient charme et fonctionnalité et sont situés dans le Marais, à proximité de la bibliothèque du centre Georges Pompidou (Beaubourg), en face du quartier latin. Grâce à la station de RER et de métro Châtelet-les-Halles, ils sont extrêmement commodes d'accès, d'autant plus que beaucoup d'autres stations de métro sont très proches (Hôtel de Ville, Arts et Métiers, Rambuteau...), sans compter les très nombreuses lignes d'autobus (21, 24, 27, 29, 38, 47, 58, 67, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 81, 85, 96...).

Mais l'Institut utilise également, pour certains stages, d'autres locaux dans les IV<sup>e</sup>, VI<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> arrondissements, où certains cours peuvent être transférés. Les étudiants seront avertis 2 à 3 semaines avant le stage du lieu précis où il se déroule (le cycle continu se déroule en revanche systématiquement dans les locaux de PRÉPASUP rue des Blancs Manteaux).



## ► Les atouts des stages et des cycles continus de Prépasup ▼

PRÉPASUP n'est pas le seul établissement à organiser des stages et cycles de révision pour le baccalauréat. Il présente cependant des caractéristiques particulières qui constituent ses points forts.

►►► **L'expérience pédagogique** : la plupart des établissements qui organisent des stages de révisions ne possèdent pas de classes de terminales annuelles. PRÉPASUP, au contraire, a l'habitude d'enseigner tout au long de l'année aux étudiants de sa Terminale ES "Pilote" – et désormais, depuis la rentrée 2012, de sa Terminale S "Pilote" – et connaît bien les problèmes de ceux qui passent le baccalauréat.

►►► **La qualité de ses enseignants** : une grande partie des cours sont assurés par les professeurs des Terminales ES et S "Pilotes" ou ceux des classes préparatoires Sciences Po ou HEC. Les autres intervenants sont soigneusement sélectionnés par la Direction et le corps professoral et sont préparés à travailler dans l'esprit propre à PRÉPASUP. La réputation de ces professeurs explique que beaucoup de parents ou d'élèves tiennent à les avoir en cours, ce qui explique que nos stages soient parfois complets longtemps avant leur ouverture.

►►► **Le souci d'efficacité** : dans tous les stages de PRÉPASUP, comme à l'intérieur de ses préparations annuelles, un seul objectif est fixé : augmenter sensiblement les chances de réussite des étudiants qui font confiance à l'établissement. Tout est donc organisé dans ce but: remise d'un programme par matière en début de session, travail de révision encadré, polycopiés, rythme soutenu...

►►► **Une ambiance sympathique** : ce travail intensif n'empêche pas une ambiance chaleureuse : présence d'un directeur pédagogique à plein temps, Eric Duquesnoy, ancien élève de l'École Normale Supérieure et diplômé de l'IEP de Paris, qui peut renseigner tout élève qui le souhaite, disponibilité du secrétariat et des enseignants qui s'efforcent d'être aussi proches que possible des stagiaires...

►►► **La possibilité d'un suivi à long terme** : plusieurs stages sont organisés tout au long de l'année (Pré-rentrée, Toussaint, Noël, février, Printemps, juin). Bien évidemment, le contenu de chacun d'entre eux est différent. Il est donc possible de s'inscrire à plusieurs stages pendant les congés scolaires et de mener ainsi une véritable **année parallèle** pour progresser vers le baccalauréat.

►►► **Le souci permanent d'innover** pour être le plus performant possible : ainsi, nous avons créé en 1994 un **cycle continu à la carte** dont les résultats nous ont paru probants : nous avons donc décidé de développer la formule par la suite. En 2006, nous avons créé un **cycle de préparation aux concours des IEP...**

Ce souci nous permet de maintenir le niveau de nos formations tout en les adaptant au profil des étudiants actuels, eux-mêmes parfois déboussolés par la récente réforme des lycées. Nous consolidons leurs acquis et nous les rassurons par nos méthodes rigoureuses et ouvertes. Nous innovons aujourd'hui encore dans la **préparation à Sciences Po Paris** avec une intensification de nos formations et une accélération de leur rythme pour répondre à l'avancement du concours en mars.

►►► **Un premier contact avec le supérieur** : beaucoup de nos professeurs enseignent parallèlement dans les classes préparatoires ou en Université, tous sont parfaitement au courant des méthodes et des exigences du supérieur. Assister à nos stages, c'est se préparer pour le baccalauréat, mais aussi commencer à se familiariser avec ses futures études.

# LES STAGES INTENSIFS DE RÉVISION

## 1 ► Présentation des stages intensifs [Terminales ES, L, S]

### ►►► Stage de Pré-rentrée

Stage de révision des éléments-clés du programme de première (ES et S) et d'anticipation du début de l'année de Terminale. Il s'agit d'assurer une bonne rentrée, sans retard, sans difficulté, après une période de vacances sans doute un peu démobilitatrice.

### ►►► Vacances de Toussaint

Un stage est proposé aux élèves de terminale S qui complète le stage de pré-rentrée. Il s'agit, au début de l'année scolaire, de reprendre les bases dont les élèves ont constaté qu'elles leur manquent.

Ajoutons qu'il est essentiel d'obtenir de bonnes notes au premier trimestre afin de présenter un dossier acceptable en classe préparatoire – seuls les résultats des premier et second trimestres seront pris en compte.

### ►►► Vacances de Noël et de février

Les stages de révision du baccalauréat n'existent que pour les terminales ES et S et les matières proposées sont les suivantes :

- Terminale S : Mathématiques et Physique-Chimie (enseignement obligatoire).
- Terminale ES : Maths et Sciences économiques et sociales (ens. obligatoire).

### ►►► Vacances de printemps “Module-type 1” (spécial province).

Ce stage concerne les terminales ES et S. Il est accessible aux élèves des zones A et B. Il couvre les matières suivantes :

En terminale S, il se compose d'une semaine intensive de révision à raison de 8 heures de travail par jour (4 heures le samedi matin) dans les deux matières principales de leur programme : mathématiques et physique-chimie pour les TS. La moitié des cours a lieu en amphi pour réviser le programme, le reste en TD pour appliquer les connaissances acquises.

En terminale ES, le stage se déroule à raison de 5 heures de cours par jour en mathématiques (2 heures 30) et sciences économiques et sociales (2 heures 30).

### ►►► Vacances de printemps “Module-type 2”.

Ce stage concerne les terminales ES, S et L. Il est accessible aux élèves des zones B et C. Il couvre les matières suivantes :

- Mathématiques TS (enseignement obligatoire)
- Physique TS (enseignement obligatoire)
- Biologie TS (enseignement obligatoire)
- Mathématiques TES (enseignement obligatoire)
- Sciences économiques et sociales TES (enseignement obligatoire)
- Histoire-géographie TES-TL
- Philosophie TES-TL-TS

Notre ambition : votre succès

# 1 ► Les stages de Pré-rentrée 2013-2014 et 2014-2015

Souvent, les professeurs de Terminale supposent acquises des connaissances enseignées au cours des années précédentes dont les élèves n'ont, en fait, plus que des souvenirs lointains. Voilà qui explique bien des résultats catastrophiques en début d'année scolaire : l'élève perd pied. Certains ne reviennent jamais dans la course...

Le but du stage de prérentrée est de rappeler les bases indispensables de Première, voire de Seconde. Des polycopiés permettent à chacun de mémoriser l'essentiel. Les cours sont assurés par nos professeurs de Terminale qui savent d'expérience ce qui sera indispensable au cours de l'année scolaire. Il ne s'agit donc pas de réviser tout le programme des années précédentes, mais seulement les points clefs qui seront réutilisés plus tard.

Les élèves sont répartis par groupes de niveau, les meilleurs groupes pouvant anticiper plus largement le programme de Terminale.

## Stage de Pré-rentrée 2013 : organisation pratique

- Dates :** **du lundi 26 au samedi 31 août 2013 inclus.**  
Au total 30 heures de cours (2h30 par matière pendant 6 jours).
- Matières :** **TES** : Maths et économie  
**TS** : Maths et Physique-Chimie.
- Tarif :** **540 €**

## Stage de Pré-rentrée 2014 : organisation pratique

- Dates :** **du lundi 25 au samedi 30 août 2014 inclus.**  
Au total 30 heures de cours (2h30 par matière pendant 6 jours).
- Matières :** **TES** : Maths et économie  
**TS** : Maths et Physique-Chimie.

6 jours pour réussir l'année : des révisions indispensables

# 3 ► Le stage de Toussaint

Ce stage ne concerne que les élèves de terminale S. Il se déroule sur cinq heures par jour pendant six jours à raison de 2 heures 30 de mathématiques et de 2 heures 30 de physique chimie (enseignement obligatoire).

Il s'agit de la dernière occasion pour un élève de se remettre à niveau avant les "bacs blancs" du premier trimestre : reprise des bases indispensables de première qui ne seraient toujours pas maîtrisées, exercices et problèmes sur les premières leçons de l'année de terminale...

## Stage de Toussaint 2013 : organisation pratique

- **Dates :** **du lundi 21 au samedi 26 octobre 2013 inclus.**  
Au total 30 heures de cours (2h30 par matière pendant 6 jours).
- **Matières :** Maths et Physique-Chimie.
- **Tarif :** **540 €** pour l'ensemble du module.

Toussaint : six jours pour "booster" les résultats du premier trimestre.

# 4 ► Le stage de Noël

Le premier trimestre est le plus long et le plus chargé de l'année. Beaucoup d'étudiants ressentent alors des difficultés à faire la synthèse de toutes les connaissances accumulées, et surtout à utiliser les méthodes acquises.

Le stage de Noël met donc l'accent sur l'assimilation. Il ne s'agit pas d'apporter des connaissances nouvelles, mais de revenir sur les méthodes essentielles pour chaque matière. Son rythme est volontairement moins rapide que celui du stage de Pâques (par exemple), mais son efficacité est durable. Il permet d'acquérir des bases solides sur lesquelles l'étudiant pourra construire son second trimestre.

## Stages de Noël 2013 : organisation pratique

- **Dates :** **du jeudi 26 au lundi 30 décembre 2013 inclus** (dimanche 29 compris). Au total 25 heures de cours (12h30 par matière, 5 heures par jour pendant 5 jours).
- **Matières :** **TES** : Maths et économie  
**TS** : Maths et Physique-Chimie.
- **Tarifs :** **450 €**

Noël : cinq jours pour faire le point

# 5 ► Les stages de février

Lors des vacances de février, un peu plus de la moitié de l'année scolaire s'est déroulée et le programme est déjà bien avancé. Il est donc souhaitable, après ou avant quelques jours de repos, de consolider les bases déjà acquises afin de préparer la dernière ligne droite.

## Stages de février 2014 : organisation pratique

- **Dates :** Au total 30 heures de cours (12h30 par matière, 5 heures par jour pendant 6 jours). **Au choix :**
  - **du lundi 17 au samedi 22 février 2014 inclus ou**
  - **du lundi 24 février au samedi 1<sup>er</sup> mars 2014 inclus.**
- **Matières :** TES : Maths et économie  
TS : Maths et Physique-Chimie.  
*Nota : le programme étudié correspond à l'enseignement obligatoire (hors spécialité) dans chaque matière.*
- **Tarif :** **540 €** pour l'ensemble du module.

Février : une semaine pour bien aborder la "seconde mi-temps"

# 6► Les stages de printemps

Au moment des vacances de printemps, la plupart des professeurs ont terminé l'essentiel du programme, en tout cas dans les matières scientifiques. Le moment est particulièrement bien choisi pour distinguer l'essentiel de l'accessoire et consolider ce qui a été acquis depuis le début de l'année.

L'accent est donc mis sur les révisions et sur la pratique. Il s'agit **d'assimiler** définitivement le cours, de **faire le point** sur les éléments les plus délicats qui auraient pu être mal compris et **d'apprendre à utiliser ses connaissances**.

L'élève présent à ce stage devra donc fournir, de son côté, un **effort personnel** à la fois de **révision** et de **préparation** d'exercices fournis par nos professeurs.

Dans la mesure du possible, les étudiants seront regroupés en fonction de leur niveau.

## Printemps : six jours pour consolider les acquis

### ► Le stage de printemps "Module-type 1" spécial province ▽

Ce stage est destiné à ceux qui veulent se perfectionner de façon intensive dans les deux matières principales de leur baccalauréat : mathématiques et physique-chimie pour les TS, mathématiques et sciences économiques et sociales pour les TES.

Les élèves de Terminale S auront quatre heures de cours par jour dans chacune de ces matières (mathématiques et physique-chimie) et deux heures le samedi matin. La moitié de ces cours ont lieu en amphi, le reste en TD pour appliquer les connaissances acquises.

Les élèves de Terminales ES auront deux heures et demie de cours par jour dans chacune des deux matières (SES et mathématiques).

#### Stage de Printemps 2014 "Module-type 1" : organisation pratique

- **Dates :** **Zones A et B. Du lundi 28 avril au samedi 3 mai 2014 inclus.**  
Au total 44 (TS) ou 30 (TES) heures de cours.
- **Horaires :**
  - **Terminale S :** cours tous les jours de 8h30 à 12h45 puis de 14h00 à 18h15, sauf le samedi (matin seulement). Au total 44 heures de cours
  - **Terminale ES :** cours tous les jours à raison de 5 heures par jour pendant 6 jours. Au total 30 heures de cours.
- **Matières :**
  - **Terminale S :** Mathématiques (enseignement obligatoire) et Physique-Chimie (enseignement obligatoire).
  - **Terminale ES :** Mathématiques (enseignement obligatoire) et Sciences économiques et sociales (enseignement obligatoire).
- **Tarifs :**
  - **Terminale S : 795 €**
  - **Terminale ES: 540 €**

## ► *Les stages de printemps “Module-type 2”* ▼

Lors de ce stage nous proposons un grand nombre de matières sous forme de module. L'étudiant doit choisir deux (voire trois) modules dans la liste ci-dessous :

- Mathématiques TS (enseignement obligatoire)
- Physique TS (enseignement obligatoire)
- Biologie TS (enseignement obligatoire)
- Mathématiques TES (enseignement obligatoire)
- Sciences économiques et sociales TES (enseignement obligatoire)
- Histoire-géographie TES-TL
- Philosophie TES-TL-TS

Chacun des modules représente 2h30 de cours pendant 6 jours.

### **Stage de Printemps 2014 “Module-type 2” : organisation pratique**

#### **● Dates :** *au choix :*

- **Stage 1 (zone C seule) : du lundi 14 au samedi 19 avril 2014 inclus.** Au total 30 ou 45 heures (15 heures de cours pour chacun des modules).
- **Stage 2 (zones B et C) : du lundi 21 au samedi 26 avril 2014 inclus.** Au total 30 ou 45 heures (15 heures de cours pour chacun des modules).

#### **● Matières :**

- **Terminale S :** Mathématiques (enseignement obligatoire), Physique-Chimie (enseignement obligatoire), Biologie (enseignement obligatoire), Philosophie.
- **Terminale ES :** Mathématiques (enseignement obligatoire), Sciences économiques et sociales, (enseignement obligatoire), Histoire-géographie, Philosophie.
- **Terminale L :** Histoire-géographie, Philosophie.

#### **● Tarifs :**

- **2 modules : 540 €**
- **3 modules : 810 €**

## 7 ► **Les stages de préparation Sciences Po**

Brochure spécifique disponible au secrétariat ou sur [www.ipesup.fr](http://www.ipesup.fr).

# 8► Le stage d'étude de documents économiques et sociologiques

L'expérience démontre que la plupart des copies d'économie et de sociologie "ratées" pêchent par une mauvaise exploitation du dossier documentaire remis aux candidats : interprétation erronée ou lacunaire, paraphrase... Ainsi des candidats dotés de connaissances solides éprouvent de grandes difficultés à les articuler avec le dossier pourtant censé les guider dans leur réflexion.

Les modifications récentes de la filière ES, qui se traduisent notamment par un coefficient plus important accordé aux Sciences économiques et sociales, instaurent également une épreuve alternative à la dissertation centrée sur l'étude approfondie de trois documents et créent un enseignement de spécialité en terminale dédié à l'étude de textes d'auteurs consacrés. **Ces changements rendent plus que jamais nécessaire la maîtrise du dossier documentaire.** C'est ce que vise le stage d'étude de documents économiques. Il met l'accent plus précisément sur les points suivants.

- **Technique de lecture des graphiques, tableaux statistiques** afin d'éviter les erreurs les plus grossières.
- **Présentation des calculs élémentaires** permettant de transformer les données statistiques afin d'analyser un phénomène économique et social.
- **Analyse de la méthode statistique** elle-même afin d'entreprendre une discussion critique des documents présentés.
- **Utilisation des conclusions** tirées de ce travail d'analyse dans la dissertation.
- **Étude de textes divers.**

Ce stage, concentré sur un dimanche, permet de faire comprendre en un temps limité les méthodes de base.

## Stage d'études de documents économiques : organisation pratique

- **Dates :** *dimanche 20 avril 2014*, de 9h00 à 16h00 (une heure de pause pour le repas) soit au total 6 heures de stage.
- **Tarif :** *135 €*, incluant les nombreux documents remis.

# 9 ► Le stage “dernière semaine de révision”

Début juin se déroulera la dernière semaine de révision à la veille du baccalauréat. Certains étudiants préféreront, pendant cette période, réviser par eux-mêmes pour faire le point de toutes les connaissances acquises au long de l'année.

D'autres peuvent sentir le besoin d'un encadrement afin d'éclairer certains aspects du programme et, bien sûr, de s'entraîner sur des exercices concrets. Pour eux, PRÉPASUP propose une dernière semaine de révision au cours de laquelle l'accent sera mis sur la pratique. 15h de cours sont consacrées à chacun des modules de l'enseignement obligatoire (tronc commun) et 5 heures (facultatives) à l'enseignement de spécialité.

Ce stage est conciliable avec tous les autres déjà proposés au cours de l'année, les exercices étant différents à chaque fois.

**Attention : en fonction des dates du baccalauréat (non encore connues lors de l'impression de cette brochure), ce stage peut être légèrement déplacé. Se renseigner auprès du secrétariat.**

## Dernière semaine de révision 2014 : organisation pratique

- **Dates :** **du lundi 9 au samedi 14 juin 2014 inclus** (dates à confirmer après publication du calendrier officiel du baccalauréat 2014). Au total 15h00 de cours par module + 5 heures de cours optionnelles pour la spécialité mathématiques.
- **Matières :**
  - **Terminale S :** Mathématiques, Physique-Chimie.
  - **Terminale ES :** Mathématiques, Sciences économiques et sociales.
- **Tarifs :**
  - **1 module** (enseignement obligatoire seul) : **270 €**
  - **2 modules** (enseignement obligatoire seul) : **540 €**
  - **Module de spécialité optionnel** : **90 €**  
(Mathématiques ou Physique-Chimie pour les TS ; Mathématiques seulement pour les TES).

# LE CYCLE CONTINU “A LA CARTE”

## 1 ► Présentation du cycle continu

### ► *Le cycle continu à la carte : plus personnalisé qu'un stage, plus stimulant qu'un cours particulier* ▼

Les élèves ont besoin de réviser et d'approfondir, ce que les stages des vacances scolaires les aident à faire. Mais ils ont aussi besoin d'un soutien continu tout au long de l'année pour résoudre un problème de compréhension ou mieux maîtriser une méthode. S'ils ne le font pas **immédiatement**, la difficulté persistera et rendra plus difficile l'acquisition de la suite du programme : les problèmes s'aggravent alors.

C'est pourquoi PRÉPASUP a mis au point une formule originale d'encadrement : **le cycle continu “à la carte”**.

Chaque séance est consacrée à un point du programme précis, annoncé à l'avance (voir pages suivantes) et comporte un rappel de cours puis des exercices d'application de difficulté croissante. Ainsi, l'élève progresse peu à peu dans la maîtrise du sujet qui lui pose problème. Cette organisation permet d'ailleurs à des élèves qui n'ont pas encore abordé cette partie du programme de suivre la séance et d'en tirer le meilleur profit.

Le cycle continu à la carte présente ainsi de nombreux avantages par rapport au cours particulier, à commencer par le prix.

● Il est consacré à un thème précis que l'étudiant connaît à l'avance. Il peut donc préparer la séance en révisant son cours ou, s'il ne l'a pas encore abordé, en parcourant son manuel. **Nous conseillons d'ailleurs vivement ce travail préparatoire avant la séance.**

- Il est animé par des **professeurs de qualité** : les meilleurs enseignants des classes de PRÉPASUP dans chacune des disciplines concernées.
- Chaque cours fait l'objet d'une étude et d'un dosage très précis entre connaissances et exercices, qui permet de **faire le tour d'un sujet donné avec la plus grande efficacité possible**.
- Le découpage effectué par nos enseignants permet, pour les terminales S, de couvrir la totalité du programme en mathématiques et en physique-chimie. Ainsi, en consacrant 6 à 8 après-midis à ce cycle continu, les élèves bénéficient de l'équivalent d'une année scolaire "en résumé" animée par des professeurs particulièrement pédagogues et efficaces.
- En ce qui concerne les matières littéraires, l'accent est mis sur la **méthodologie**, trop souvent survolée ailleurs.
- Le système permet à chacun de s'inscrire dès le début de l'année aux cours qu'il souhaite suivre.

## ► Renseignements pratiques ▼

**Toutes les séances ont lieu le samedi après-midi, de 14 heures à 18 heures.**

Une ou deux pauses seront effectuées en fonction de la difficulté des cours. Chaque séance correspond à un cours précis dont la liste est précisée plus loin, matière par matière.

**Le prix de la séance est de 95 €. Si l'étudiant s'inscrit à 5 séances ou plus, le prix de chaque séance revient à 85 €.**

Chaque cycle possède un responsable qui a conçu le déroulement des séances et mis au point les méthodes originales utilisées à l'occasion de chaque cours. Il assume personnellement une grande partie de ces cours.

# 2 ► Le cycle continu Terminale S

---

## ► Mathématiques Terminale S ▽

Chaque séance de quatre heures comportera un rappel de cours, puis une série d'exercices et de problèmes de difficulté croissante, y compris les nouvelles formes d'exercices (ROC, QCM, justifications d'assertions...).

### ● Séance 1 - Samedi 9 novembre 2013

**Bilan sur les études complètes des fonctions :** domaines de définition, de continuité, de dérivarilité ; limites ; théorème des valeurs intermédiaires, des bijections ; étude du graphe d'une fonction. Fonctions sinus et cosinus.

Ce chapitre tombe **tous** les ans au bac. A jumeler avec la séance 5.

### ● Séance 2 - Samedi 23 novembre 2013

**Géométrie :** géométrie analytique et vectorielle, produit scalaire.

Chapitre très "à la mode" au bac depuis 5 ans...

### ● Séance 3 - Samedi 7 décembre 2013

**Suites et récurrence :** modes de génération d'une suite, suites arithmétiques et géométriques, étude complète d'une suite (variations, limites) ; raisonnement par récurrence.

Chapitre difficile, donc redouté, mais... essentiel !

### ● Séance 4 - Samedi 18 janvier 2014

**Nombres complexes :** définitions, résolution d'équations, géométrie dans le "plan complexe". recherche de lieux géométriques et configurations.

### ● Séance 5 - Samedi 1<sup>er</sup> février 2014

**Fonctions logarithme et exponentielles :** études complètes des fonctions, équations et inéquations avec logarithmes et/ou exponentielles, croissances comparées, propriétés.

Chapitre "sine qua non" d'un bac réussi ...

### ● Séance 6 - Samedi 8 mars 2014

**Primitives et intégrales :** recherche des primitives d'une fonction, propriétés, calcul intégral et utilisations.

### ● Séance 7 - Samedi 22 mars 2014

**Probabilités :** probabilités générales, probabilités conditionnelles, lois à densité (uniforme et exponentielle).

### ● Séance 8 - Samedi 5 avril 2014

**Probabilités :** loi normale, intervalle de fluctuation, estimation. Nouveautés du programme 2012-2013.

# ► Physique-Chimie Terminale S ▽

Chaque séance de quatre heures comportera un rappel de cours, puis une série d'exercices de difficulté graduée, au besoin très classiques extraits de sujets récents.

## ● Séance 1 - Samedi 16 novembre 2013

**Physique** : Ondes progressives et sinusoïdales. Ondes sonores. Acoustique.

**Chimie** : Analyse spectrale 1 : spectres UV, visible et spectres IR.

## ● Séance 2 - Samedi 30 novembre 2013

**Physique** : Diffraction et interférences. Effet Doppler.

**Chimie** : Analyse spectrale 2 : spectres RMN du proton.

## ● Séance 3 - Samedi 14 décembre 2013

**Physique** : Lois de Newton ; applications aux mouvements dans le champ de pesanteur et dans un champ électrique uniforme.

**Chimie** : Analyse spectrale 3 : utilisation combinée de plusieurs types de spectroscopie.

## ● Séance 4 - Samedi 25 janvier 2014

**Physique** : Satellites, travail d'une force, forces conservatives, énergie mécanique.

**Chimie** : Étude de la vitesse d'une réaction chimique, facteurs cinétiques, catalyses.

## ● Séance 5 - Samedi 8 février 2014

**Physique** : Mesure du temps et oscillateurs. Temps et relativité restreinte.

**Chimie** : Représentation spatiale des molécules organiques. Carbone asymétrique, chiralité, énantiométrie, diastéréoisométrie.

## ● Séance 6 - Samedi 15 mars 2014

**Physique** : Exercices de synthèse sur l'ensemble de la mécanique.

**Chimie** : Différents types de réactions en chimie organique : substitution, élimination, addition. Notion de mécanisme réactionnel.

## ● Séance 7 - Samedi 29 mars 2014

**Chimie** : Transferts thermiques, flux thermique, résistance thermique. Bilan d'énergie.

**Chimie** : Réactions acido-basiques.

## ● Séance 8 - Samedi 12 avril 2014

**Physique** : Transferts quantiques d'énergie, application au LASER. Dualité onde-corpuscule.

**Chimie** : Contrôle de qualité par dosage.

# 3 ► Le cycle continu de méthodologie (TES et TS)

## ► Sciences Économiques et Sociales ; Histoire-Géographie ▼

Comprendre un sujet, faire un plan, rédiger un devoir, analyser un document. Autant de travaux auxquels les élèves ne sont pas toujours bien préparés, autant de règles ignorées qui font la différence le jour de l'examen. **Autant de méthodes qui doivent être acquises à la fin de la terminale, en particulier si l'on envisage une classe préparatoire.** Nous proposons aux élèves qui rencontrent des problèmes de méthode plusieurs séances qui doivent les aider à régler ces problèmes et cela dans les trois matières où ils se posent le plus nettement.

Ces séances sont également accessibles aux élèves de Première ES ou L, l'apprentissage des méthodes exigées en Terminale ne pouvant que leur être bénéfique.

### ● Samedi 9 novembre 2013 - Histoire-Géographie.

**Présentation de l'épreuve.** Exigences de fond et de forme : qu'attendent les correcteurs ? La composition (plutôt axée sur l'histoire).

### ● Samedi 16 novembre 2013 - Histoire

**L'étude critique de documents en histoire.**

### ● Samedi 30 novembre 2013 - Sciences économiques et sociales.

**La méthodologie de la dissertation.** Cette première séance présente les spécificités de la dissertation s'appuyant sur un dossier documentaire. Comment élaborer une problématique ? Comment mobiliser ses connaissances et exploiter les données du dossier documentaire ? Comment construire un plan détaillé, une introduction, une conclusion ? Comment rédiger un paragraphe et développer une idée ?

### ● Samedi 7 décembre 2013 - Géographie

**L'étude critique de documents en géographie.**

### ● Samedi 11 janvier 2014 - Sciences économiques et sociales.

**Méthodologie de l'épreuve composée.** Cette séance a pour objectif de présenter cette nouvelle épreuve d'évaluation en SES. L'épreuve composée comprend trois parties : "Mobilisation des connaissances", "Étude d'un document" et "Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire". Il s'agira de permettre, à partir d'exemples, l'assimilation des compétences spécifiques à la réalisation de chacune d'entre elles.

### ● Samedi 18 janvier 2014 - Géographie

**La production graphique** (schéma ou croquis) en géographie.

## ● **Samedi 25 janvier 2014 - Sciences économiques et sociales.**

**Les notions-clefs du programme en économie.** Les nouvelles épreuves de SES rendent encore plus indispensable la connaissance des grandes notions économiques du référentiel présentées dans les trois thèmes suivants : "Croissance, fluctuation et crises", "Mondialisation, finance internationale et intégration européenne", "Économie du développement durable".

## ● **Samedi 8 février 2014 - Histoire-Géographie.**

**Les mots du sujet :** concepts du programme ; comment les comprendre, comment les utiliser ? Quels sont les sujets possibles, impossibles ?

## ● **Samedi 22 mars 2014 - Sciences économiques et sociales.**

**Les notions-clefs du programme en sociologie.** L'étude et l'analyse sociologiques supposent l'utilisation d'un vocabulaire précis et la mise en valeur d'argumentations théoriques. On s'appuiera sur les deux thèmes du référentiel : "Classes, stratification et mobilités sociales", "Intégration, conflit, changement social".

## ● **Samedi 29 mars 2014 - Sciences économiques et sociales.**

**Les années-clés.** Même s'il n'y aura jamais de "sujet-tableau" avec le nouveau programme (ex : le monde en...), il y a, dans chaque chapitre des années, des évènements qui marquent une inflexion, un point de départ... Exemples : 1959 et Bad Godesberg / 1918 et les 14 points / le mouvement du 4 mai 1919... En revenant sur ces temps forts, c'est l'occasion de vérifier ses connaissances sur le programme.

## ● **Samedi 5 avril 2014 - Sciences économiques et sociales.**

**Les notions-clefs en regard croisé.** Les "regards croisés" mêlent à la fois l'économique et le social. Les deux thèmes du programme seront étudiés : "Justice sociale et inégalités", "Travail, emploi et chômage".