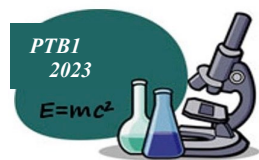


## Bienvenue en prépa TB !



Vous avez réussi le baccalauréat et avez été sélectionné dans une classe préparatoire aux grandes écoles. **Félicitations !**

C'est le début d'une grande aventure qui vous attend. L'équipe pédagogique sera prête pour vous accompagner.

Comme vous le savez, le rythme d'une classe préparatoire est plus élevé que celui des classes du secondaire. Profitez donc au maximum de vos vacances d'été !

Cependant, pour aborder sereinement la rentrée, les professeurs vous proposent, dans chaque discipline, quelques pistes de révision ainsi que des lectures obligatoires.

## Ouvrages à acheter et à lire pour la rentrée

### Français-Philosophie

Le thème au programme pour l'année 2026-2027 est : « Les arcanes de la création ».

Ce thème sera étudié à travers l'étude de trois œuvres, que vous devez impérativement vous procurer dans les éditions prescrites et lire pour la rentrée de septembre (un contrôle de lecture aura lieu dans les premières semaines).

PLATON, *Ion, suivi de La République (Livre X, 595a-608b)*, traductions de M. Canto et G. Leroux, Flammarion, collection GF (n°1705), 2026. ISBN : 9782080141132

Emile ZOLA, *L'œuvre*, Gallimard, collection Folio classique (n°1437), 2020. ISBN : 9782072895449

Virginia WOOLF, *Un lieu à soi*, traduction de M. Darieussecq, Gallimard, collection Folio classique (n°6764), 2020. ISBN : 9782072840081



Des ressources pour accompagner votre découverte des œuvres sont accessible sur Pearltrees :  
ou <https://www.pearltrees.com/philoduche/tb2027/id104833813>



Bonne lecture et bel été !

### Anglais

- Un livre de grammaire, **simple**, clair, **avec exercices corrigés**, tel que BESCHERELLE – maîtriser la grammaire anglaise / BLED anglais / Maîtriser la grammaire anglaise, de Rotgé et Malavielle ... etc (**ATTENTION** : si votre niveau est très faible, commencer la remédiation en utilisant des livres de grammaire à destination des classes de collège, afin de reconstruire doucement mais sûrement les bases indispensables).
- <https://learnenglishteens.britishcouncil.org/study-break/video-zone>
- <https://learnenglishteens.britishcouncil.org/skills/reading>



- <https://www.bbc.co.uk/programmes/p02cfn23> BBC One Minute News
- <https://www.npr.org/> National Public Radio
- <https://www.allthingsgrammar.com/> Fiches de grammaire
- <https://test-english.com/vocabulary/> A adapter selon votre niveau, explorez également les tests de grammaire.

## Sciences de la Vie et de la Terre

- Régis THOMAS, David BUSTI, Margarethe MAILLART, *Petite Flore de France, Belgique, Luxembourg, Suisse. Illustrations de la Grande Flore de Gaston Bonnier.* Edition Belin

## Programme de révisions pour la rentrée en TB 1<sup>ère</sup> année

### Biotechnologie

- Structure des glucides, lipides et protéines
- Conversion d'unités
- Calculs de concentration, de quantité, de dilution

### Sciences de la Vie et de la Terre

- Structure d'une cellule bactérienne et d'une cellule eucaryote animale et végétale + fonction des organites cellulaires (noyau, réticulum endoplasmique granuleux et lisse, appareil de Golgi, mitochondrie, chloroplaste, vacuole...);
- organisation de la chromatine (ADN/protéine), des chromosomes, les notions de séquences codantes, non codantes, la biosynthèse des protéines (transcription/traduction);
- formation des gamètes par méiose.

### Sciences physiques

Pour bien aborder l'année en sciences physiques, il est indispensable de bien réviser l'outil mathématique vu au lycée, notamment : fractions, puissances de 10, conversions d'unité, résolutions des équations du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> degré, opérations sur logarithme et sur exponentielle, dérivées usuelles, trigonométrie, vecteurs. Site d'entraînement : <http://www.qcmdemath.net/>

Pour la partie chimie, revoir les chapitres suivants :

- atomistique : composition d'un atome, formule de Lewis d'une molécule ;
- réaction chimique : équilibrer une équation bilan, réaliser un tableau d'avancement ;
- acido-basicité : acides et bases, pH, acide fort et acide faible, pKa, dosages.

### Anglais

Travailler les **bases** grammaticales **jusqu'à acquisition complète** : les temps, le passif, les modaux (can, must, may...), les quantifieurs (beaucoup, peu de, un peu de), les pronoms sujets, compléments et possessifs, comparatifs et superlatifs. Pour cela, utiliser des cahiers de vacances de niveau 4<sup>ème</sup> LV2, et/ou livres de grammaire, et/ou sites internet...

**INDISPENSABLE** : Regarder des vidéos en anglais **régulièrement** et **fréquemment** (tous les jours, un peu d'actu, des films, séries, reportages...), lire souvent des articles en anglais sur l'actualité ou des thèmes/événements qui vous intéressent...

### Mathématiques

Voici une liste *non-exhaustive* des outils à connaître afin d'aborder avec sérénité les premiers chapitres :



- calcul numérique : fractions, puissances et racine carrée ;
- calcul littéral : développement, factorisation et identités remarquables ;
- équation et inéquation du premier degré, équation produit, équation quotient (produits en croix) ;
- trigonométrie : sinus et cosinus des valeurs remarquables, angles associés, équations trigonométriques ;
- fonctions de référence : fonction affine, fonction carré, fonction racine carrée, fonction inverse, les fonctions sinus et cosinus ;
- suites usuelles : suites arithmétiques et suites géométriques et propriétés ;
- fonctions exponentielles et fonction logarithme : définitions, propriétés et sens de variations ;
- dérivées usuelles: dérivation d'une fonction usuelle et détermination de son signe ;
- primitives usuelles : recherche d'une primitive usuelle et calcul d'une intégrale ;
- limites : techniques de base ;
- probabilités : les concepts de base en probabilités ;
- Algorithmique et programmation : maîtrise des notions fondamentales (types de données *int*, *float*, *str*, *bool*, variables et affectations), ainsi que des opérations élémentaires sur les listes et les chaînes de caractères.

Vous trouverez dans <http://hafarah.free.fr> des résumés de cours, des exercices corrigés et d'autres documents.

## Matériel et fournitures à acheter pour la rentrée

- une blouse blanche à manches longues en coton ;
- une calculatrice graphique programmable Numworks version lycée
- une montre non connectée ;
- une grande règle ;
- une paire de ciseaux ;
- un stick de colle ;
- un vernis à ongles transparent
- du scotch transparent avec dévidoir.
- un stylo bleu effaçable (stylo plume, Frixion ou équivalent) ;
- des feutres fins d'écriture de différentes couleurs
- des feutres Velleda + ardoise
- un marqueur noir à pointe fine indélébile (marque Staedtler) ;
- un crayon 2H avec taille crayon et gomme ;
- des surligneurs fluo de différentes couleurs.
- quatre grands classeurs et deux petits classeurs format A4 ;
- un petit cahier de 120 pages pour la prise de notes en khôlle ;
- des pochettes plastiques perforées pour classeur ;
- des intercalaires perforés pour classeur ;
- des feuilles A4 de cours (grands carreaux ou petits carreaux au choix) ;
- des copies doubles A4 à grands carreaux ;
- 1 ramette de papier blanc A4 ;
- des fiches cartonnées Bristol 14,8 x 21 cm.



Une adresse mail personnelle vous sera demandée en début d'année. Si vous n'en avez pas ou si celle-ci est fantaisiste, merci d'en créer une. Vos nom et prénom doivent y figurer clairement.



## Conseils à suivre pour réussir sa prépa TB 2026-2027

### Ne pas attendre la rentrée pour se mettre au travail !

La réussite se prépare dès l'été précédant l'entrée en 1<sup>ère</sup> année, en révisant les thématiques citées ci-dessus et en lisant les livres du programme de français-philosophie.

### Travailler quotidiennement dès le début de l'année scolaire

Tout va très vite en prépa et ceux qui ne travaillent pas régulièrement risquent d'être vite dépassés par les autres. Le **travail personnel est indispensable** : devoirs à rendre, relecture et assimilation des cours et des TP, exercices d'application... Entre les heures de cours, les interrogations orales (« khôlles ») et le travail personnel, une organisation sans faille doublée d'une grande volonté sont requises.

Le rythme des cours est certes intensif, mais il faut s'efforcer, même après une journée chargée, de **relire ses notes au calme et préparer des fiches (de cours et de TP)**.

Il est important de **ne pas laisser s'installer des lacunes** mais de poser toutes les **questions** nécessaires pour une **bonne compréhension dans toutes les disciplines**. Les professeurs sont **disponibles** pour vous aider au maximum.

Un travail constant est demandé tout au long de l'année scolaire et l'approfondissement devra se faire **pendant les week-ends et les petites vacances**.

### Travailler toutes les matières

...même celles qui paraissent moins importantes (anglais, français-philosophie, géographie) : elles sont déterminantes pour gagner des points au concours.

**Pour résumer : un travail méthodique et régulier permettra d'acquérir des connaissances et des savoir-faire à la fois étendus et précis.**

Pour trouver votre équilibre, il faudra aussi vous **accorder des plages de détente et de loisirs**. Il est recommandé de pratiquer une activité sportive ou culturelle. La famille, les amis et les enseignants peuvent vous aider à surmonter d'éventuelles difficultés.

*Ainsi, toutes les conditions seront réunies pour vous amener à une très belle réussite !*



Bon été à tous et rendez-vous en septembre !

*L'équipe enseignante de la CPGE TB Lyon*



**Adresse :**  
Lycée La Martinière Duchère  
300 avenue Andreï. Sakharov  
CP 417  
69 338 LYON Cedex 09

**Site internet du lycée :**  
<https://www.martiniere-duchere.fr/formations/superieur/cpge-tb/>

**Tel :** 04.72.17.29.50  
**Fax :** 04.78.35.42.00

