

## Conseils pour réussir votre entrée en BTS Opticien Lunetier

Ce document a pour objectif de vous donner des pistes de travail pendant les vacances pour vous préparer au mieux à votre entrée en BTS en septembre.

Il est également un support de réflexion personnelle sur votre futur statut d'étudiant.

### A propos de méthodologie :

*Postulat<sup>1</sup> de rentrée* : IL Y A DU TRAVAIL PERSONNEL À EFFECTUER TOUS LES SOIRS.

Pour y arriver :

- ★ Il faut être présent et actif en classe. Être attentif pour comprendre le cours en classe. Être actif pendant les TP et TD pour comprendre et pouvoir refaire les activités le soir.
- ★ Travail personnel **tous les jours**
  - Comprendre et apprendre les cours de la journée (faire des fiches, préparer d'éventuelles questions pour le cours suivant)
  - Comprendre et refaire les exercices des séances de TD
  - Relire les TP (faire des fiches de protocole expérimental)
  - Préparer la journée du lendemain : faire le travail demandé par les professeurs mais aussi relire les cours, TP, TD et les activités faites lors du cours précédent.

### Nos attendus en général :

- ★ Connaître la formation et le métier d'opticien. Se renseigner sur les poursuites d'études. Vous trouverez de nombreuses informations sur le site [www.acuite.fr](http://www.acuite.fr). Nous vous invitons également à regarder la vidéo (disponible sur youtube) « C'est pas sorcier - Oeil pour oeil » (<https://www.youtube.com/watch?v=vQi3VMuzVjY>)  
A lire aussi, un document sur le fonctionnement et l'évolution de l'oeil :  
<http://www.essilor.fr/Comprendre-la-vue/le-fonctionnement-des-yeux/evolution-de-l-oeil-au-cours-de-la-vie>
- ★ Réfléchir dès maintenant à votre stage. Mettre à jour votre CV et commencer à préparer une lettre de demande de stage.
- ★ Anticiper au mieux votre futur quotidien : évaluer correctement les temps de transports, voir s'il est possible de travailler pendant le transport si celui-ci est long. Envisager un logement à proximité du lycée. Si, pour des raisons financières, un travail est indispensable, essayer de trouver un travail concentré sur les week-end, les vacances. Se renseigner dès maintenant sur les aides possibles.

### Pour bien démarrer en anglais :

- ★ Apprendre les verbes irréguliers (De nombreuses méthodes sont disponibles sur internet, 5 verbes par jour par exemple!)
- ★ Travailler l'écoute : vous pouvez écouter des news diverses avec choix de vitesses de lecture et d'accents sur [breakingnewsenglish.com](http://breakingnewsenglish.com), sinon choisissez la VO pour vos films et séries préférées.
- ★ Revoir les conjugaisons des verbes au présent/passé, simple/continu.
- ★ Savoir utiliser la forme interrogative (poser une question en anglais), et négative des verbes.

### Pour bien démarrer en français :

- ★ La maîtrise du français est un pré-requis essentiel dans toutes les matières. Il faut bien savoir lire un texte, le comprendre, suivre des instructions, repérer une information pertinente, mais également rédiger un texte plus ou moins long (compte-rendu, résumé, dissertation, dossier de synthèse, rapport de stage...).

---

1. proposition que l'on demande d'admettre avant un raisonnement, que l'on ne peut démontrer et qui ne saurait être mise en doute.

★ *Suggestions de lectures*

- Un livre sur l'optique, facile à lire : L'épopée Varilux, de Jacques Marseille et Jean-Charles Le Roux (disponible en occasion à partir de 3 euros)
- L'épreuve de culture générale du BTS est très différente de ce que vous avez connu jusqu'à maintenant. Allez voir le sujet du BTS 2017 (sujet disponible facilement sur internet, sujet commun à tous les BTS). Il y a chaque année deux thèmes au programme, celui qui est abordé dans le sujet 2017 et que vous continuerez à étudier en 2017/18 est "L'extraordinaire". En cherchant sur internet « thème culture générale bts 2018 » vous trouverez sur le site du ministère une liste d'ouvrages très variés pour ce thème. Cela peut être une des lectures de l'été.

★ **Travail d'écriture**

Nous vous demandons de faire une production écrite (synthèse, résumé, article de journal...), manuscrite, personnelle, d'environ 200 mots ( $\pm 10\%$ ) sur l'un des thèmes suivants :

- L'histoire, l'évolution des lunettes.
- Lunettes et sport.
- Lunettes et luxe.
- Protection solaire, dangers des UV.
- Résumé d'un livre lu parmi ceux proposés.
- Résumé d'un film vu parmi ceux proposés.

*Ce travail sera à rendre la semaine de la rentrée et sera pris en compte dans l'évaluation de votre motivation et de votre investissement.*

**Pour bien démarrer en mathématiques (et dans toutes les matières scientifiques) :**

Vos profils sont très différents, et en fonction de ces profils, vos connaissances en mathématiques pourront être très diverses. Un aménagement particulier des cours de mathématiques permettra à ceux qui en ont le plus besoin d'avoir 3 heures hebdomadaires au lieu des 2 heures réglementaires. Beaucoup de choses seront revues à la base, mais il serait souhaitable que vous arriviez en septembre en ayant revu quelques notions que voici :

1. Calcul fractionnaire, calcul littéral
2. Résolution d'équations du 1er et du 2nd degré.
3. Géométrie des angles dans les triangles, relations de trigonométrie dans un triangle rectangle, théorème de Thalès.
4. Dérivation

Pour vous aider dans votre travail, voici des ressources qui pourront vous aider :

Le site officiel des cours du CNED : [www.academie-en-ligne.fr](http://www.academie-en-ligne.fr)

Catégorie Collège, troisième, mathématiques :

- dans le document **Nombres et calculs**, sont à revoir les chapitres
  - A1. Les règles de priorité des calculs
  - A4. Fractions et écriture fractionnaire
  - A8. Puissances
  - C. Utiliser le calcul littéral
- dans le document **Espace et Géométrie**
  - A45-46 Angles
  - A53 → 58 Triangles

Catégorie Lycée, Première ES, Mathématiques, dans le document **Second degré**, les chapitres 1, 3, 4 et 5 ainsi que le document **Fonctions dérivées**

Pour des cours plus interactifs, vous pouvez vous rendre sur le site de la Khan Académie ([fr.khanacademy.org](http://fr.khanacademy.org)) où dans les catégories cycle 4 ou première S vous retrouverez les thèmes détaillés ci-dessus. Vous trouverez des vidéos explicatives avec des exemples ainsi que des petits exercices en ligne avec correction immédiate.

Autres sites du même type : Wims ou les vidéos Les Bons Profs.

Cela peut vous paraître beaucoup, faites ce que vous pouvez, mais sachez que cela ne vous aidera pas uniquement en mathématiques, mais aussi dans les matières de spécialité et en physique où des difficultés mathématiques sont parfois un frein aux apprentissages. Tous les thèmes de la catégorie collège serviront dans les matières autres que les maths. Une évaluation diagnostic sera faite en mathématiques à la rentrée sur les thèmes de la catégorie collège.

**Information calculatrice** : A partir de la session du BTS 2018, les calculatrices autorisées à l'examen devront être équipées du « mode examen ». Si votre calculatrice a été achetée avant 2015, il faudra probablement en racheter une. Attendez les conseils de vos professeurs pour connaître les modèles les mieux adaptés au BTS.

### **Pour bien démarrer en gestion - droit - communication :**

Pour beaucoup cette matière sera nouvelle, les pré-requis sont les suivants :

- ★ Savoir lire et comprendre un texte, analyser un tableau.
- ★ Savoir effectuer des calculs de base sur la calculatrice, maîtriser les fractions et les pourcentages.
- ★ Pour vous familiariser avec ces nouvelles notions, voici quelques sites, films et livres :

— Sites :

<http://www.acuite.fr/> en particulier l'onglet Economie et l'onglet Dossiers.

<https://www.afecreation.fr/> en particulier l'onglet espace-createur

Sur Youtube, Les Jeudi d'Emilie : <https://www.youtube.com/watch?v=u74S3HbBzQc> les éléments du Marketing Mix, et les autres tutos sur La politique produit, La stratégie de prix, Le positionnement, Le mix communication, L'étude de marché ...

— Films :

Le film-documentaire "A voix haute : La force de la parole" sur le concours Eloquentia

"Merci patron!" qui mène une carrière assez extraordinaire

Contexte social en entreprise : "Sauf le respect que je vous dois"

Milieu de la finance : " Margin Call "

Milieu des grands magasins : "Riens du tout " (de Cédric klapisch),

Documentaire : Cleveland contre Wall street (crise de 2008)

Mais aussi "Le couperet", "Les temps modernes", "Deux jours, une nuit", "Welcome", "Demain", "En quête de sens", "La loi du marché".

Les films de Michael Moore comme "The big one", "Ressources humaines", "Violence des échanges en milieu tempéré", "Rien de personnel".

— Livres :

"Economix, La première histoire de l'économie en BD" (éditions Les Arènes)

"Obélix et Compagnie", le marché du menhir, la loi de l'offre et la demande, le plan marketing, la publicité... et plein d'autres références!

"L'ours est un écrivain comme les autres", (aspect communication et marketing dans le milieu littéraire)

"Le couperet" de Donald Westlake, thriller (existe en film aussi)

Ce document, élaboré par toute l'équipe pédagogique, est là pour vous aider à commencer l'année de BTS dans de bonnes conditions. Notre seul but est de vous accompagner dans votre réussite. Nous vous souhaitons de bonnes vacances studieuses.

*L'équipe pédagogique du BTS OL.*

---

Ce document est en ligne sur le site du lycée Fresnel, il est accompagné d'un document annexe avec tous les liens internet des sites proposés.