

# Le Domaine du scientifique

## Les matières principales

*C'est le domaine des sciences et des technologies, de la santé, de l'architecture et de l'urbanisme, du sport, de l'audiovisuel, etc.*

### → Biologiste et Géologue

« En **biologie** et en **géologie**, on part d'une observation ; puis, nous aussi, comme les physiciens on se pose des questions, auxquelles on apporte des solutions temporaires (hypothèses explicatives). Pour les éprouver, on établit une stratégie qui peut combiner des activités pratiques et des recherches documentaires... et on aboutit à un savoir, des connaissances qui permettent en 2de :

- d'expliquer de manière cohérente l'état de la Terre, la vie et son évolution,
- de comprendre comment approvisionner en énergie et en aliments une population humaine toujours plus nombreuse,
- et de comprendre le fonctionnement de l'organisme humain avec ses capacités et ses limites. »

### → Physicien et Chimiste

« Le **physicien** adore se gratter constamment la tête à se demander pourquoi ? Pourquoi la Terre est-elle ronde ? Pourquoi les électrons créent-ils de l'électricité ? Il essaie dans un premier temps d'y répondre pour mieux comprendre son environnement, puis il utilise son savoir pour bricoler tout un tas de choses : du GPS à la plate-forme pétrolière, en passant par nos ordinateurs et nos téléphones. »

« Le **chimiste** quant à lui est un scientifique spécialisé dans l'étude des transformations chimiques de la matière en d'autres matières. Il adore travailler en blouse blanche dans des laboratoires humectant d'étranges odeurs. Vous voulez transformer l'huile d'une plante en médicament ou du pétrole en planche de surf ? Alors la chimie est faite pour vous ! »

**Pour réussir** : Apprendre son cours et le retranscrire, savoir travailler en équipe, savoir manipuler, savoir utiliser les mathématiques comme outils...

**Exemples de métiers** : Ingénieur en aéronautique, technicien-électricien, chercheur en pétrochimie (5 des 10 plus grandes entreprises mondiales sont dans ce domaine), météorologue...

### → Mathématicien

« Le **Mathématicien** ne se gratte plus la tête car il n'a plus de cheveux. Le Mathématicien Russel, dans une boutade, disait que les Mathématiques étaient " la seule Science où l'on ne sait jamais de quoi on parle, ni si ce que l'on dit est vrai". C'est donc l'abstraction qui caractérise cette science, mais c'est d'abord une science précise, celle des nombres et des formes. Les Mathématiques sont utilisées dans toutes les disciplines, même en français. »

**Pour réussir** : Apprendre son cours pour bien comprendre les énoncés et pouvoir raisonner, faire des exercices pour acquérir les bons mécanismes, ne pas hésiter à poser des questions si l'on ne comprend pas, ...

**Remarques** : Epreuves de Français en 1S, philosophie et Histoire-Géographie en TS. Langues vivantes étrangères indispensables.

**Options de spécialité au choix en TS** : Mathématiques, Physique-Chimie ou Sciences de la Vie et de la Terre.

### → Série générale Scientifique

#### Pour qui ?

Pour ceux qui aiment avant tout les matières scientifiques et qui envisagent des études supérieures scientifiques.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-generaux>

### → Série Scientifique et Technologique de Laboratoire

#### Pour qui ?

Pour ceux qui aiment avant tout les matières scientifiques et qui apprécient tout particulièrement les manipulations en laboratoire.

#### Quels métiers ?

Les débouchés se situent essentiellement dans les métiers de technicien supérieur de laboratoire, assistant ingénieur ou encore manipulateur.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

### → Série Scientifique et Technologique de l'Industrie et du Développement Durable

#### Pour qui ?

*Pour ceux qui aiment avant tout les matières scientifiques pour leur rapport avec le monde de l'industrie, de la technologie associée au développement durable.*

#### Quels métiers ?

*Les débouchés se situent essentiellement dans les métiers orientés vers les technologies industrielles.*

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

### → Série Scientifique et Technologique de la Santé et du Social

*Voir Domaine de l'économiste et du sociologue*

# Le Domaine de l'économiste et du sociologue

## Les matières principales

*C'est le domaine varié de l'économie, de l'histoire, de la géographie, des maths... Idéal pour approfondir sa compréhension du monde contemporain.*

→ **Mathématicien** : voir domaine scientifique

→ **L'économiste et sociologue** :

*« L'économiste et le sociologue aiment à comprendre notre société, parfois en la comparant à d'autres. Ils aiment à questionner nos comportements quotidiens qui nous paraissent aller de soi, être « naturels » alors qu'ils sont profondément « culturels », liés à notre société.*

*Comment produisons nous des richesses ? Qui les produit ?*

*Quels sont les revenus dont nous disposons ?*

*Comment ont évolué nos pratiques de consommation ? Pourquoi ?*

*Peut-on identifier des pratiques culturelles propres à la jeunesse ?*

*Quelle est la relation aujourd'hui en France entre le diplôme obtenu et l'emploi ?*

*Pourquoi les filles, en moyenne, réussissent mieux leurs scolarités et pourquoi perçoivent elles néanmoins des revenus du travail moindres ?*

*Autant de questions que nous étudierons cette année. Nous chercherons en étant le plus rigoureux possible à justifier nos propos à l'aide de faits avérés, puis nous en chercherons les explications. Il s'agira alors de remettre en cause des évidences, des explications trop « faciles » pour être pertinentes. Pour mieux comprendre notre société, il faut s'interroger, questionner le réel et chercher en s'appuyant sur des connaissances précises en économie ou sociologie, à expliquer comment nous vivons en société. »*

→ **Historien et Géographe** : voir domaine littéraire

→ **Le bilingue (Langues vivantes étrangères)** : voir domaine littéraire

**Remarques** : Bac sciences (SVT et physique-chimie) en 1ES coefficient 2. Les mathématiques et l'histoire-géographie en TES sont indispensables. Bac Français en 1ES et philosophie en TES.

**Options de spécialité au choix en TES** : Mathématiques, Sciences Sociales et Politiques ou Economie Approfondie.

### → Série générale Economique et Sociale

#### Pour qui ?

Pour ceux qui s'intéressent avant tout aux questions d'actualité et aux enjeux économiques et sociaux du monde d'aujourd'hui et qui envisagent des études supérieures.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-generaux>

### → Série Scientifique et Technologique de la Santé et du Social

#### Pour qui ?

Pour ceux qui s'intéressent avant tout aux relations humaines et au travail sanitaire et social. Certaines qualités indispensables sont attendues comme l'autonomie, l'esprit d'initiative, le sens du contact, l'aptitude à communiquer et à travailler en équipe.

#### Quels métiers ?

Les débouchés se situent essentiellement dans le domaine du paramédical (aide-soignant, infirmier, pédicure-podologue, technicien en analyses, manipulateur, auxiliaire de puériculture, etc.) et dans le domaine du social (assistant de service social, conseiller, éducateur, etc.).

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

### → Série Scientifique et Technologique du Management et de la Gestion

#### Pour qui ?

Pour ceux qui s'intéressent au fonctionnement des entreprises : de la relation au travail au marketing, en passant par le développement des nouveaux usages du numérique.

#### Quels métiers ?

Les débouchés se situent essentiellement dans les champs d'activités de la gestion qui sont par exemple offerts avec un bac+2 : assistant de direction ou de gestion, responsable d'unité commerciale, développeur d'applications, etc. voire pour des études longues : chef de produit marketing, analyste financier, administrateur réseau, etc.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

# Le Domaine du littéraire

## Les matières principales

C'est le domaine centré sur les lettres avec la littérature, les langues, la philosophie, l'histoire-géographie, les arts, etc.

### → Littéraire (français) :

« Le **littéraire** adore lire pour voyager et découvrir d'autres horizons, d'autres hommes et d'autres façons de penser, pour rire, pour s'émerveiller ou pour comprendre l'homme et le monde. Il s'interroge d'ailleurs sur l'humain et sur la société dans laquelle il vit. Il écrit pour mieux comprendre mais aussi pour s'amuser avec la langue, pour (se) raconter des histoires, pour creuser sa pensée ou ses sentiments, pour dire (à soi-même et/ou aux autres). Il partage ses goûts, ses avis par la parole, par l'écrit et par la lecture à voix haute ; il apprend peu à peu à s'engager et à justifier ses prises de position. Il pense, rêve et est intéressé par d'autres arts : la musique, la peinture, le cinéma, la chanson... Au lycée, on lui apprend aussi à analyser pour mieux cerner un texte ou un genre littéraire, mais le plus important est qu'il ait ou qu'il apprenne à découvrir sans peur le plaisir des mots. »

**Pour réussir** : Lire et écrire, même un petit peu, tous les jours, si possible pour son plaisir.

### → Historien et Géographe :

« L'**historien** passe son temps à mener l'enquête pour reconstituer la vérité sur les événements du passé et les comprendre. Il mène des recherches sur les grands personnages historiques et leur rôle dans l'histoire, décrypte les civilisations du passé. C'est un amoureux des bibliothèques et des archives, de tous les documents qu'il peut découvrir et confronter pour établir la vérité historique. »

« Le **géographe** est un observateur, il arpente le monde pour lire et analyser les paysages, comprendre et expliquer comment les Hommes organisent leurs espaces de vie et les choix qu'ils opèrent. Il est passionné par les cartes, qu'elles soient numériques ou papier et construit des schémas et des croquis pour représenter les espaces du monde entier. Il s'intéresse donc aux sociétés et aux différents modes de vie du monde. »

**Pour réussir** : Être curieux, aimer s'informer, apprendre son cours pour situer événements et lieux dans le temps et dans l'espace.

### → Le bilingue (Langues vivantes étrangères) :

« Le **bilingue** parvient à un tel degré de maîtrise de deux langues qu'il est à même de s'exprimer et même de penser dans ces deux langues, et ce aussi bien dans l'une que dans l'autre. Il apprécie à tel point communiquer dans diverses langues qu'il devient amoureux de tout ce qui touche à la culture des pays dont il maîtrise le langage : les us et coutumes, les moindres petites habitudes le passionnent. Il est en définitif quelqu'un qui adore partager lors de passionnantes discussions internationales. »

**Remarques** : Bac sciences (SVT et physique-chimie) en 1L coefficient 2. Bac Français en 1L et philosophie en TL.

**Options de spécialité au choix en TL** : Arts, Langues et Cultures de l'Antiquités (latin ou grec), LV3, LV1 ou LV2 approfondie, Mathématiques, Droits et Grands Enjeux du Monde Contemporain.

### → Série générale Littéraire

#### Pour qui ?

Pour ceux qui sont curieux des différentes formes d'expression culturelle et qui excellent dans l'art de la communication en diverses langues au point de pouvoir suivre s'ils le souhaitent, des enseignements en langues étrangères. Enfin cette série est faite pour celles et ceux qui envisagent des études supérieures.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-generaux>

### → Série Scientifique et Technologique du Design et des Arts Appliqués

#### Pour qui ?

Pour ceux qui sont attirés par les applications de l'art (graphisme, mode, design...) et par la conception et la réalisation d'objets (vêtements, meubles, ustensiles...) ou d'espaces.

#### Quels métiers ?

Les débouchés se situent essentiellement dans les métiers de l'architecture d'intérieur, le design, la publicité, l'édition, la mode, etc.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

### → Educateur Physique et Sportif (EPS) :

*« Quelque soit ton orientation l'Education Physique et Sportive fera partie des matières obligatoires. Il pourrait difficilement en être autrement dans la mesure où il s'agit de la seule discipline qui va mettre en activité ton corps et qui va t'apporter les éléments de cette culture physique, sportive et artistique omniprésente dans nos sociétés. La pratique d'une activité physique est indispensable à un bon équilibre de vie, et c'est la raison pour laquelle la majeure partie des français et françaises ont une pratique physique régulière. Cette pratique peut se faire de manière autonome ou en club. Elle a pour but, selon les individus, de rester en bonne santé, d'évacuer le stress, de retrouver le plaisir que procurent les sensations corporelles ou la compétition, de partager des moments conviviaux. Au-delà de cette pratique, le spectacle sportif fait partie intégrante de notre culture (les matches de football bien sûr mais également les grandes compétitions internationales dans d'autres activités). Il faut être préparé à un regard lucide et critique sur l'intérêt mais aussi sur les dérives de ce spectacle. »*

*« En EPS, tu apprendras à enrichir tes capacités physiques, affectives et tes capacités réflexives pour progresser. Tu apprendras à te préparer à l'effort, à t'entraîner seul, à récupérer après l'effort, à mettre en place des projets individuels et collectifs. Tu travailleras également sur la maîtrise des émotions, sur le goût de l'effort et sur la capacité à jouer et travailler en groupe. Ainsi cela te permettra, lorsque tu seras adulte, de prendre plaisir dans une activité physique, sportive ou artistique et de progresser de manière autonome en toute sécurité. Tu porteras également un regard éclairé sur la place du sport dans notre culture. »*

### → Citoyen (ECJS) :

*« Le **citoyen** est reconnu comme membre d'une cité (aujourd'hui état) et participe à son amélioration pour le bien de chacun. Il s'agit pour lui, avant d'atteindre sa majorité, de mieux connaître la société dans laquelle il vit, de comprendre ses droits et ses devoirs vis-à-vis d'elle pour pouvoir par la suite poursuivre sa vie en toute conscience et autonomie. »*

# Et sans oublier au passage...

## Orientations

### → Série Scientifique et Technologique de l'Agronomie et du Vivant

#### Le BAC STAV

#### Pour qui ?

Pour ceux qui souhaitent suivre l'évolution du monde agricole tout en se préoccupant de la qualité et la sécurité alimentaires, de la gestion des ressources naturelles, la protection de l'environnement, etc.

#### Quels métiers ?

Les débouchés se situent essentiellement dans le milieu de l'agriculture : exploitant agricole, contrôleur laitier, conseiller de chambre d'agriculture, technicien paysagiste ou forestier, etc.

#### Plus d'info sur :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Les-bacs-technologiques>

### → Série professionnelle

#### BACS professionnels

Il est enfin possible de se réorienter vers près de 80 bacs professionnels à la fin de la seconde. Attention, il te faut faire une demande auprès de l'établissement professionnel qui ne t'acceptera que s'il lui reste de la place et s'il estime tes résultats suffisants.

→ **A remarquer** que les **Séries TMD** (Techniques de la Musique et de la Danse) et **hôtellerie** ne sont accessibles qu'à partir de secondes spécifiques.