

LYCÉE CHAMPOLLION

**OSEZ** LES CLASSES  
PRÉPARATOIRES

**MPSI / PCSI / MP2I**

TROIS VOIES  
PROMETTEUSES

dans un lycée dynamique



LYCÉE  
CHAMPOLLION

# ÉDITORIAL

CHERS ÉTUDIANTS,

L'équipe de Champollion est heureuse de vous présenter ses classes préparatoires scientifiques.

Intégrer une classe préparatoire c'est avant tout avoir de l'ambition, la volonté d'acquérir une solide culture scientifique et générale et la motivation de se préparer à un avenir prometteur.

C'est aussi choisir des filières d'excellence porteuses d'avenir en suivant un parcours exigeant mais sécurisé.

C'est encore suivre un enseignement gratuit dans un établissement de la République, qui honore les principes

de celle-ci : égalité, respect des personnes, solidarité, civisme, goût pour l'échange intellectuel, sens de l'effort, promotion par le travail.

C'est donc pouvoir s'épanouir dans un milieu humain riche et stimulant, fait d'entraide, dans lequel chacun peut affirmer sa personnalité et contribuer au dynamisme du groupe.

À Champollion, les professeurs mais aussi l'ensemble de la structure administrative et éducative mettent tout en œuvre pour vous aider à réussir vos études et à mener à bien vos projets. Bien sûr, vous devrez travailler très régulièrement, avec une grande détermination : la réussite est à ce prix, et vous ne le regretterez pas.

VOUS ENTREZ DANS UN LYCÉE D'EXCELLENCE,  
SOYEZ-EN DIGNES ET FIERS !

L'ÉQUIPE ENSEIGNANTE

ET DE DIRECTION DU LYCÉE CHAMPOLLION

*Les classes préparatoires et les Grandes Écoles sont aujourd'hui en France l'un des meilleurs lieux de formation ; elles vous offriront un passeport pour la réussite professionnelle et vous permettront de faire partie de ceux qui relèveront les défis scientifiques et technologiques du XXI<sup>e</sup> siècle.*

## UNE PRÉPA SCIENTIFIQUE POUR QUOI FAIRE ?

P.4

LES DÉBOUCHÉS ET LES MÉTIERS  
LES CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ÉCOLES

## LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES QU'EST-CE QUE C'EST ?

P.8

LES DEUX FILIÈRES SCIENTIFIQUES : MPSI OU PCSI ?  
LES MATIÈRES

## MPSI-PCSI, QUELLES DIFFÉRENCES ?

P.10

## COMMENT INTÉGRER UNE PRÉPA ?

P.12

LE CHOIX DU LYCÉE  
LE CHOIX DE LA FILIÈRE

## VIVRE À CHAMPO

P.14

## TOUT... VOUS SAUREZ TOUT...

P.18

# UNE PRÉPA SCIENTIFIQUE POUR QUOI FAIRE ?

## LES DÉBOUCHÉS ET LES MÉTIERS

Les classes préparatoires **MPSI** (Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur) et **PCSI** (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur) dispensent une formation préparant aux concours d'entrée aux **GRANDES ÉCOLES D'INGÉNIEURS** et aux **ÉCOLES NORMALES SUPÉRIEURES**.

■ Pour devenir ingénieur, ou dirigeant, dans une entreprise ou dans la fonction publique,

■ Pour vous orienter vers la recherche en laboratoire ou en milieu industriel,

■ Pour devenir enseignant.

S'il est vrai que le métier d'enseignant est en général connu, celui d'ingénieur ou de chercheur l'est beaucoup moins.

### Qu'est-ce qu'être ingénieur(e) ?

C'est imaginer, c'est innover, c'est concevoir des solutions, des produits et des services adaptés aux besoins et aux enjeux du monde d'aujourd'hui et à venir. Sans ingénieur(e), pas de smartphone ni de WiFi, pas d'avion ou de TGV, ni d'énergie renouvelable !

*L'ingénieur(e) est partout ; il ou elle accompagne le progrès à grande vitesse et œuvre dans des domaines essentiels tels que : l'accès à l'eau, à l'énergie, à la santé, au transport... partout dans le monde.*

**700 000** ingénieur(e)s en France exercent une grande diversité de métiers : ingénieur recherche et développement, ingénieur d'études, ingénieur d'essais, ingénieur matériaux, ingénieur conception, ingénieur méthodes, ingénieur structures...

*En choisissant d'exercer le métier d'ingénieur(e), vous vous ouvrez à des perspectives de carrières passionnantes, nombreuses et variées, enrichissantes, et ouvertes à tous les secteurs d'activités : aéronautique, automobile, énergie, numérique, pharmaceutique...*

*Aujourd'hui, l'ingénieur(e) est aussi un manager, il ou elle maîtrise l'anglais et fait preuve de polyvalence et d'adaptation dans un contexte très ouvert, celui de mondialisation des savoirs et des compétences.*

## -EXPÉRIENCES-



ADRIEN KOUTSOS

École Normale Supérieure Paris-Saclay 2012

**UN BEAU PARCOURS**  
Mes deux années de classe préparatoire au lycée Champollion en MPSI-MP\* ont été deux années très enrichissantes. Le passage du lycée à la prépa est très naturel : le cadre reste assez scolaire et on est très bien encadré et suivi par les professeurs. Le rythme est certes plus soutenu qu'au lycée, mais on découvre en contrepartie ce que sont les mathématiques et la physique avec des professeurs passionnés et passionnants.

À l'issue de la classe préparatoire, j'ai réussi à intégrer l'ENS Paris-Saclay sur le concours informatique et j'ai rejoint le département informatique de l'école. J'ai terminé mon master l'année dernière : j'ai suivi le MPRI (Master Parisien de Recherche en Informatique) qui est un master en informatique théorique de haut niveau orienté recherche (il s'agit d'un master commun entre l'ENS Paris-Saclay, l'ENS Ulm, l'école Polytechnique et Paris 7).

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Une très grande majorité des enseignants et chercheurs de l'université, ainsi que ceux qui aujourd'hui préparent une thèse ou les concours d'enseignement comme l'agrégation, sont passés par une classe prépa.



## -EXPÉRIENCES-



CÉLIA CORSIN

Entrée en 2008 en PCSI au lycée Champollion

### DÉBUT DE CARRIÈRE D'INGÉNIEURE

Après avoir obtenu mon bac S au lycée du Grésivaudan à Meylan j'ai choisi de rentrer en classes préparatoires au lycée Champollion en **PCSI puis PC\***. En fin de 2<sup>e</sup> année j'ai intégré l'école « **Chimie ParisTech** ». Après deux expériences chez L'Oréal (en Recherche & Innovation puis dans la partie d'industrialisation des produits), j'ai intégré un Master de Management des industries créatives à l'Institut Français de la Mode.

J'évolue aujourd'hui au cœur des nouvelles technologies dans une start-up développant des textiles intelligents et des objets connectés. Je touche à la fois

des problématiques techniques, de business et de créativité, et cela est passionnant.

## LES CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ÉCOLES



Vous vous imaginez ingénieur en informatique, en aéronautique, en mécanique, en Génie civil, ingénieur d'affaires, ingénieur qualité, ingénieur logistique, ingénieur financier, ingénieur télécoms ou bien chercheur, enseignant...

**IL Y A UNE FORCÉMENT UNE ÉCOLE POUR VOUS!**

Les écrits de concours se déroulent à la fin de la deuxième année. Ils durent 5 semaines et sont organisés autour de 5 regroupements d'écoles, appelés « banques ».

L'étudiant a ainsi la possibilité de présenter plusieurs « banques » de concours, donc de candidater en même temps dans un très grand nombre d'écoles, ce qui lui offre un éventail de choix considérable.

**« Les débouchés sont incertains : tout dépend des résultats aux concours, et celui qui les rate se retrouve sans rien au terme de deux années de travail »**

**FAUX**

Tout étudiant qui travaille sérieusement et obtient de bons résultats reçoit 60 crédits européens lui permettant de valider son année à l'université. Son parcours est donc sécurisé.

→ Il pourra poursuivre ses études dans une Grande École ou, s'il n'obtient aucun concours (situation rarissime), ou souhaite se réorienter, à l'université.

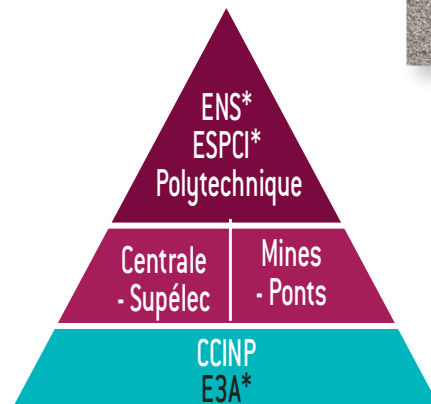


À CHACUN SON AMBITION, À CHACUN SON PROJET !

**ON DISTINGUE 6 GRANDS CONCOURS :**

- ENS-Polytechnique – ESPCI
- Concours Centrale – Supélec – ENSAM (Arts et Métiers)...
- Mines-Ponts – Mines-Télécom – TPE-EIVP
- CCINP (environ 62 écoles) et E3A (environ 70 écoles)

S'il est vrai que les écoles des trois premières banques d'épreuves exigent un bon niveau, elles n'en restent pas moins accessibles à l'ensemble des étudiants.



\*ENS: Écoles Normales Supérieures (Ulm, Lyon, Paris-Saclay, Rennes)

\*ESPCI: École Supérieure de Physique Chimie Industrielles

\*E3A: ESTP, Euclide, Archimède, Polytech, INSA

**Trop de sélection ?**

**FAUX**

Compte tenu du nombre de places ouvertes aux concours (près de 12 000), les épreuves ont plus vocation à « classer » les étudiants dans les différentes écoles qu'à les « éliminer ».

→ Un étudiant qui travaille sérieusement pendant ses deux années de prépa intègre à coup sûr une école.



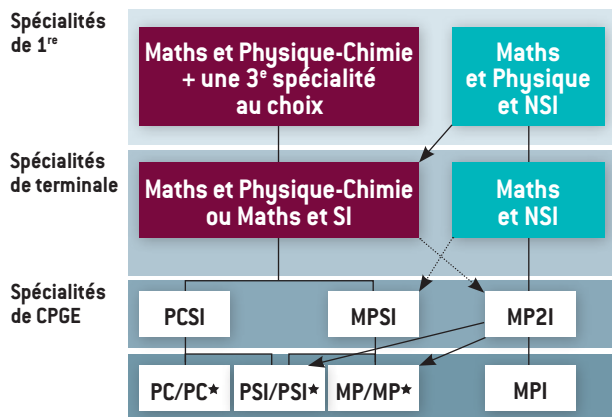
**LE SAVIEZ-VOUS ?**

Près de **95 %** des étudiants recrutés par les très Grandes Écoles des groupes X, ENS, Centrales, Mines-Ponts proviennent de CPGE.

# LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le lycée Champollion offre 3 classes de PCSI (144 places),  
2 classes de MPSI (96 places) et 1 classe de MP2I (48 places).

## LES TROIS FILIÈRES SCIENTIFIQUES : PCSI, MPSI OU MP2I ?



### Tous les élèves passent-ils en 2<sup>e</sup> année ?

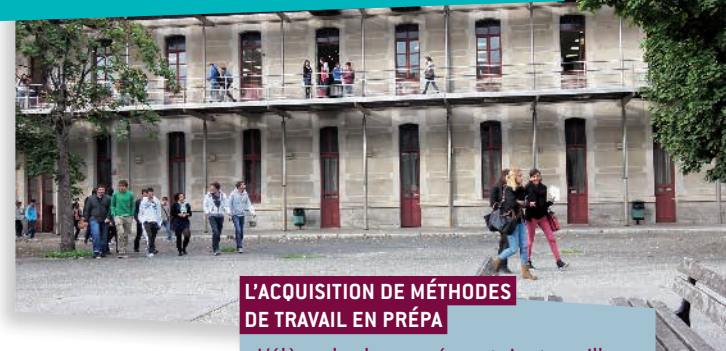
Plus de **92 %** des étudiants passent en 2<sup>e</sup> année. Certains réalisent néanmoins au cours de la 1<sup>re</sup> année qu'ils se sont trompés d'orientation ou que le rythme de la prépa ne leur convient pas.

→ Ils peuvent alors se réorienter, et quelle que soit la voie qu'ils choisissent, ils peuvent mettre à profit les méthodes de travail apprises en prépa, dont ils mesureront vite le prix.

### LE STATUT ÉTUDIANT

Tous les étudiants de prépa doivent s'inscrire en parallèle à l'université.

→ Ils peuvent valider, à l'issue de chaque année de prépa, 60 ECTS qui leur permettent d'obtenir une L1, puis une L2 et bénéficient de tous les services du campus.



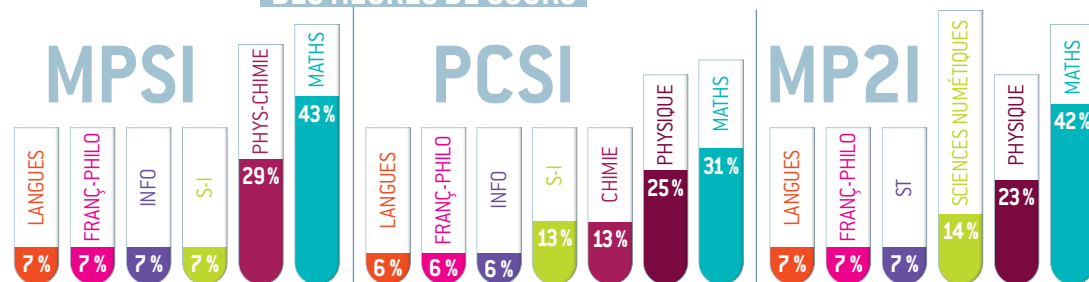
### L'ACQUISITION DE MÉTHODES DE TRAVAIL EN PRÉPA

L'élève de classe préparatoire travaille beaucoup et cet entraînement régulier, tel celui d'un sportif, lui permet peu à peu de développer ses compétences, d'apprendre à s'organiser pour devenir plus efficace. Des qualités qui seront très appréciées, par la suite, dans le monde professionnel !

## LES MATIÈRES

Des maths, de la physique, de la chimie, des SI (Sciences Industrielles), de l'informatique, du français et une langue vivante obligatoire (+ une 2<sup>e</sup> langue facultative). **Toutes ces matières sont évaluées aux concours.**

### POURCENTAGE DES HEURES DE COURS



### RÉPARTITION DU TRAVAIL DE L'ÉTUDIANT PAR SEMAINE

20 À 30 H  
DE TRAVAIL  
PERSONNEL



15 À 20 H  
EN CLASSE ENTÈRE

6 À 12 H  
de TD - TP en groupe  
(16 à 24 étudiants)

2 À 3 H  
EN PETIT GROUPE (2 à 3 étudiants)



Les trois filières PCSE, MPSI et MP2I ne sont pas si éloignées que cela puisqu'elles mènent aux mêmes Grandes Écoles.

Les programmes de français, de langue vivante et d'informatique sont les mêmes pour ces trois filières. Le programme de physique est globalement identique.

Néanmoins, quelques spécificités sont à noter :

En **PCSE**, quelques notions supplémentaires sont développées en physique. La chimie, avec un programme nettement plus ambitieux que celui de MPSI, est enseignée par un professeur autre que celui de physique et une approche plus expérimentale est valorisée (1 TP de physique, 1 TP de chimie et 1 TP de SI, de 2 heures chacun, par semaine) ; les étudiants de PCSE ont ainsi la possibilité de choisir pour leur 2<sup>e</sup> année entre une voie où la chimie a une part importante et une voie où les SI sont privilégiées.

En **MPSI**, certaines notions mathématiques abordées exigent un bon niveau d'abstraction de la part des étudiants. Par ailleurs, une option informatique, en plus des cours communs d'informatique, peut être choisie au second semestre.

En fin de 2<sup>e</sup> année, les étudiants passent les concours relatifs à leur filière. Sauf cas particulier (les écoles de chimie), ils se retrouvent ensuite mélangés au sein des écoles d'ingénieurs.

La filière **MP2I** s'adresse en priorité aux étudiants ayant suivi les spécialités mathématiques, physique chimie et NSI en première.

Le programme de mathématiques y est identique à celui de la filière MPSI. Le programme d'informatique, plus ambitieux que dans les autres filières, développe les concepts fondamentaux de l'informatique. Ces concepts sont mis en œuvre lors de séances de TP utilisant les langages C, Ocaml et SQL.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Il y a près de **12 000** places ouvertes aux concours MP-PC-PSI.

### -EXPÉRIENCES-



PIERRE LE PAILLEUR

Entré en PCSE

#### ÉTUDIANT À L'ENSIMAG

Après le bac, mon premier choix était d'entrer en MPSI à Champollion. N'ayant pas été pris dans cette voie, j'ai choisi d'aller en PCSE, toujours à Champollion. J'avais d'abord peur de faire moins de maths que je ne l'aurais voulu mais j'ai été servi. En effet en 2<sup>e</sup> année, j'ai décroché la PC\*. Ces 2 années de prépa m'ont demandé beaucoup de travail, mais m'ont permis de rentrer à l'ENSIMAG où je fais dorénavant principalement des maths et de l'info.

Les professeurs ont été très présents tout au long de ces années, il ne faut pas en avoir peur, même s'ils sont exigeants, leur objectif est le même que le nôtre : la réussite aux concours. D'autre part, l'ambiance était très bonne et la classe soudée. Je suis très content d'être passé par une PCSE à Champollion, car cela m'a permis de poursuivre mes études dans le domaine que je souhaitais : les maths/informatique.

### À NOTER

On peut rentrer dans une école à dominante « mathématiques » par la filière PCSE.

### -EXPÉRIENCES-

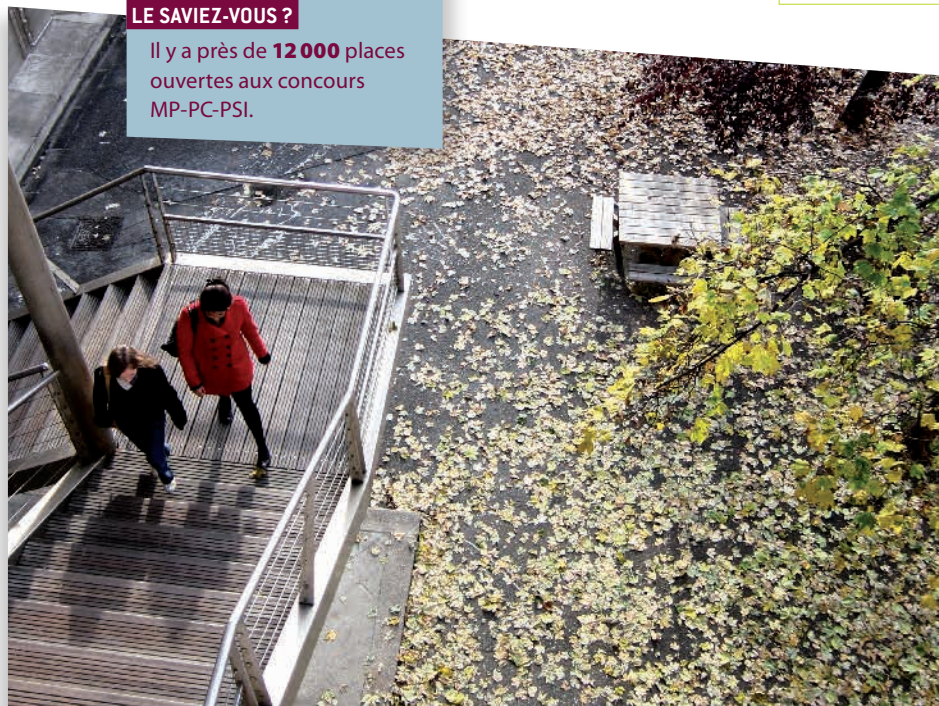
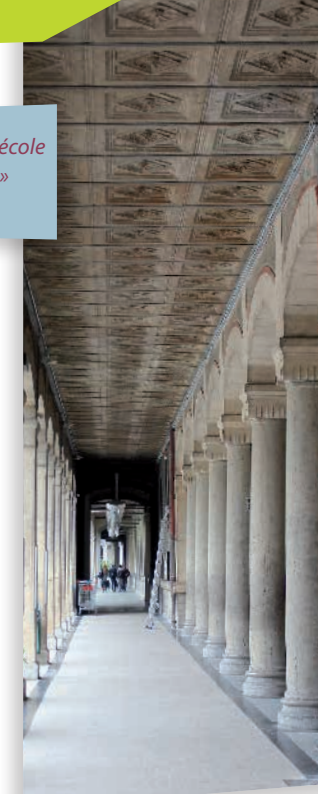


MÉGANE RUFFIOT

Entrée en PCSE

#### ÉTUDIANTE EN MATHS ET INFORMATIQUE

En terminale, je voulais faire de l'informatique donc j'ai décidé de faire une classe prépa. J'ai choisi le lycée Champollion pour sa réputation. En effet, je voulais être dans une bonne prépa mais aussi ne pas me trouver confrontée à des professeurs qui « cassent » les élèves. Et c'est vrai qu'à Champo, malgré la quantité de travail, l'ambiance est agréable et les professeurs très attentifs aux difficultés et à la progression de chaque élève. Mon premier vœu sur APB était MPSI puis PCSE, n'ayant pas été retenue en MPSI, j'ai accepté la PCSE puis en deuxième année la PSI\*. Finalement j'ai intégré l'ENSIMAG : une excellente école me permettant de continuer des maths et, comme je le souhaitais, de faire de l'informatique.



# COMMENT INTÉGRER UNE PRÉPA ?

## LE CHOIX DU LYCÉE

Votre vie de lycéen se termine: elle sera sans aucun doute couronnée de succès lors des épreuves finales du Bac et il vous faut déjà réfléchir à la suite.

Vous pouvez être tenté de choisir en fonction des classements annuels des lycées (*il n'est pas étonnant de retrouver en haut des classements certaines classes préparatoires où les meilleurs étudiants s'inscrivent systématiquement*).

En fait, les équipes d'enseignants sont de qualité pratiquement équivalente dans tous les lycées de classes préparatoires.

### Par conséquent quels critères doivent vous guider ?

Aussi étonnant que cela puisse paraître, aucun classement ne peut réellement vous aider car ces raisons sont souvent d'ordre personnel. Vous vous sentez bien dans votre cocon familial et vous pensez que vos amis vous manqueront trop: une classe préparatoire de proximité est sans doute faite pour vous! Mais vous pouvez avoir aussi envie de prendre le « large », n'hésitez pas alors à choisir un lycée plus éloigné. Cela peut encore être la réputation ou la proximité des stations de ski d'un établissement comme le nôtre qui vous attire...

### La prépa classique plus difficile que la prépa intégrée ? FAUX

La perspective des concours fait parfois peur aux élèves de Terminale. Pourtant, pour 90% des écoles, les concours représentent davantage un moyen de se répartir les élèves ingénieurs qu'une véritable sélection. En travaillant régulièrement et sérieusement, chaque étudiant intégrera une école à l'issue de son cursus en classe préparatoire.

→ L'éventail des écoles d'ingénieurs sera évidemment plus large dans une prépa classique que dans une prépa intégrée où l'orientation est limitée dès le Bac.

## LE CHOIX DE LA FILIÈRE

Contrairement à ce que vous pensez, le choix est facile! Au stade où vous en êtes de vos études scientifiques, il vous est difficile de savoir si vous vous épanouirez en physique fondamentale, en chimie, en mathématiques ou encore en physique appliquée: fort heureusement, les filières MPSI, PCSI et MP2I mènent à tous ces domaines avec les mêmes taux de réussite.

**En conclusion, si notre établissement vous attire, pas d'autocensure. Demandez-le et n'oubliez pas que les deux filières se valent.**

### Comment entrer à Champollion ?

- 1 Saisir des vœux sur la plateforme d'affectation dans l'enseignement supérieur (*entre mi-janvier et mi-mars*)
- 2 Saisir le vœu Champollion AVEC internat et le vœu Champollion SANS internat: 2 chances d'être pris!
- 3 Demander les 3 filières: MPSI, MP2I et PCSI
- 4 Valider la proposition qui vous est faite en fin d'année scolaire, attendre l'arrivée du dossier d'inscription et venir s'inscrire au lycée Champollion début juillet.

## -EXPÉRIENCES-



SIMON RUEL

### NOUVEAU RYTHME, NOUVELLE « MAISON », NOUVEAUX AMIS!

Je viens du lycée Pierre du Terrail à Pontcharra. Après beaucoup de réflexions quand à mon orientation, j'ai postulé pour la PCSI avec internat au lycée Champollion. J'avais 14 de moyenne en terminale S et j'ai été pris du 1<sup>er</sup> coup si bien qu'en septembre, une nouvelle étape commençait pour moi!

Très vite, la chimie m'a beaucoup attiré. J'ai donc continué dans la voie PCSI/PC.

Entré en 2012 en PCSI, actuellement à ENSICAEN, en filière matériaux-chimie

# VIVRE À CHAMPO

Situé au cœur du centre-ville de Grenoble, le lycée Champollion est facilement accessible en transports en commun (*train, bus, tram*), à deux pas des bibliothèques, des librairies, des cinémas et des musées.



■ **Étudier à Champollion**, c'est aller en cours du lundi au vendredi, passer des « colles » (*interrogations orales*) en fin de journée et avoir des devoirs surveillés le samedi matin.

■ **Étudier à Champollion**, c'est assister à des conférences organisées *intra muros* ou à l'université. C'est avoir la chance de bénéficier, depuis la rentrée 2015, de TD supplémentaires organisés à destination des étudiants qui souhaitent ardemment intégrer les écoles les plus prestigieuses (*ENS et Polytechnique*). C'est enfin bénéficier de la proximité de laboratoires nationaux et internationaux réputés installés à Grenoble, 2<sup>e</sup> pôle scientifique après Paris.

■ **Étudier à Champollion**, c'est tisser des liens privilégiés avec des équipes enseignantes humaines et soucieuses de la réussite de leurs étudiants et, bien sûr, avec ses camarades de classe: depuis de nombreuses années à Champollion, les étudiants de 2<sup>e</sup> année ont décidé de mettre en place un tutorat pour aider les nouveaux à trouver leurs marques.

■ **Étudier à Champollion**, c'est aussi faire du sport le soir, après les cours et les colles pour se détendre, décompresser et... mieux se remettre au travail ensuite. Dans l'enceinte du lycée, une salle de musculation, un terrain de football et un terrain de basket-ball sont à la disposition des étudiants.

■ **Étudier à Champollion**, c'est enfin (*pour les 3 classes de PCSI*) aller ensemble au ski.



Stage Ski-Cours à La Toussuire



## SOLIDARITÉ ENTRE ÉTUDIANTS...

### En prépa, on se fait des amis pour la Vie!

« Surtout, vous allez vous faire des amis. Passer 1, 2 ou 3 ans en classe prépa avec une trentaine de camarades, ça donne un vécu commun qui sert de base à de belles amitiés. Une bonne moitié de mes meilleurs amis d'aujourd'hui, je les ai rencontrés en prépa; quelques-uns de mes plus beaux moments, je les ai vécus avec des gens de la prépa. » *Samuel*

## MAIS AUSSI AVEC LES PROFESSEURS !

### L'équipe des professeurs

Les enseignants travaillent en équipe, attentifs à l'évolution individuelle de leurs étudiants, respectueux de leur rythme personnel et désireux de les faire progresser de manière collective. À ce titre, le « professeur coordonnateur » est l'interlocuteur privilégié des étudiants, mais pas le seul! De l'équipe de direction jusqu'au CDI, sans oublier la vie scolaire, tous les professionnels sont concentrés sur un objectif: aider les étudiants à s'épanouir.

## SANS OUBLIER LE SPORT !

Tous les étudiants en classe préparatoire de Champollion peuvent pratiquer des activités physiques et sportives régulièrement.

Tous les soirs vous pourrez profiter de notre salle de musculation, vous adonner au fitness ou la relaxation (*précieuse pour la préparation des oraux de concours!*), aux activités collectives ou individuelles et participer à nos trois challenges interclasses annuels en volley-ball, futsal et badminton.

Vous pourrez également participer aux entraînements dirigés dans les différentes sections de notre association sportive.

Tous les plannings sont consultables en début d'année scolaire auprès de l'équipe des enseignants d'EPS.





## L'INTERNAT : UNE SOLUTION CONFORTABLE

Le nouvel internat du lycée Champollion a une capacité d'accueil de 200 étudiants et leur offre un confort réel.

Tout est fait pour mettre nos internes (*filles et garçons*) dans les meilleures conditions de réussite.

Son ouverture durant le week-end permet aux étudiants habitant loin ou à ceux qui préfèrent travailler entre camarades de rester sur place.

Le Foyer leur permet de cuisiner le week-end, de laver leur linge, de se connecter à Internet ou de regarder la télévision. Il est aussi, chaque soir et durant le week-end, un lieu de convivialité.

Les internes ont la possibilité de travailler seuls dans leur chambre ou en groupe dans des salles de travail, d'y effectuer des recherches, de télécharger des documents mis en ligne par leurs professeurs.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Les internes et internes-externés ont la chance de pouvoir travailler quatre soirs par semaine dans une ambiance feutrée : le CDI est ouvert de 20 h à 22 h 30 du lundi au jeudi.

## -EXPÉRIENCES-



SIMON RUEL  
AU CARNAVAL

(suite)

### L'ENTRAÏDE EST UNE QUALITÉ NATURELLE DU TAUPIN

On ne va pas se mentir : on travaille effectivement beaucoup en prépa et on a devant soi des professeurs passionnés, qui veulent que l'on réussisse ! On raconte que le lycée Champollion est élitiste, qu'il y a un esprit de

compétition dévastateur, et que personne ne s'aide... C'est totalement faux ! On peut compter sur ses camarades de classe qui sont notre meilleur soutien, car en prépa, on est tous dans la même barque ! L'entraide est primordiale, c'est même, je pense, une qualité naturelle du taupin qui est passé par Champo. L'internat est un atout majeur : il nous permet de manger et loger au lycée pour mieux organiser notre temps de travail. On y tisse des liens très forts : c'était un peu comme ma deuxième famille ! La prépa à Champo a été pour moi une magnifique expérience : j'ai pu acquérir de bonnes méthodes de travail, et j'ai rencontré des gens géniaux, de tous horizons. Les concours m'ont permis d'intégrer la filière Matériaux-Chimie de l'ENSICAEN, en Normandie. En plus de la chimie, les sciences des matériaux m'ont beaucoup plu, si bien que je m'y suis spécialisé. Aujourd'hui, je suis ingénieur chercheur en gravure plasma au CEA-Leti sur un projet de microélectronique.



## ÊTRE INTERNE-EXTERNÉ

Il est aussi possible de bénéficier des 3 repas quotidiens (*petit déjeuner, déjeuner et dîner*) au restaurant scolaire du lycée Champollion tout en habitant en ville (*résidence universitaire, studio...*). L'on peut ainsi jouir d'une certaine indépendance et se consacrer entièrement à ses études, sans avoir le souci des courses et de la préparation de repas équilibrés.

Chaque soir, les internes-externés sont autorisés à travailler à l'intérieur de l'établissement, seuls ou en équipe, jusqu'à 22 h 30.

Des salles de travail sont mises à la disposition des internes et des internes-externés aussi bien pendant la semaine que durant le week-end.

Notre préoccupation première est d'offrir à nos étudiants un cadre serein, stimulant dans lequel l'entraide et la solidarité permettent à tous de s'épanouir.

## ON APPREND À GÉRER SON TEMPS

Je suis entré à Champo en PCSI après une terminale au lycée Marie-Reynoard à Villard-Bonnot (38). Je voulais étudier les sciences mais je ne savais pas vraiment lesquelles. C'est en prépa que j'ai découvert un intérêt pour la chimie. Je me suis donc orienté en PC en deuxième année. J'ai ensuite intégré l'école d'ingénieur CPE Lyon en chimie. J'ai enfin continué par un doctorat en chimie-biologie, sur le développement d'un nouveau traitement contre la grippe. Bien que le mot « prépa » puisse faire peur c'est à Champo que j'ai eu la meilleure classe de toute ma scolarité. On était soudés, on se serrait les coudes, on bossait ensemble. Le statut interne-externé permet de ne pas s'embêter à se faire à manger et de travailler le soir avec ses potes plutôt que seul chez soi. Le fait que les professeurs n'aient qu'une seule classe leur permet de nous connaître tous, individuellement. On était comme une grande famille de 40 et nous avons fait quelques soirées mémorables ensemble. Bien sûr, on travaille beaucoup et il faut oublier les soirées étudiantes du jeudi soir. Mais il est indispensable de faire du sport et de se changer les idées. J'ai trouvé le temps d'être délégué au Conseil d'Administration du lycée et de faire du sport deux fois par semaine. On apprend à gérer son temps. En plus, la prépa permet d'ouvrir toutes les portes (*écoles d'ingénieur, fac, doctorat, industrie...*). Donc bon courage, vous ne le regretterez pas !

## -EXPÉRIENCES-



PAUL RIVOLLIER

Interne-externé

# TOUT, TOUT, TOUT, VOUS SAUREZ TOUT...

## Pourquoi choisir une CPGE ?

Parce que nulle part ailleurs vous ne trouverez un accès à un éventail aussi large d'écoles, par leur nombre et leur qualité, formant des ingénieurs, des enseignants ou des chercheurs dans des domaines scientifiques aussi variés !

## Pourquoi choisir d'intégrer une Grande École ?

Parce qu'elles offrent généralement davantage de possibilités et qu'elles permettent une évolution professionnelle plus importante et un accès plus aisé à certaines responsabilités. Un élément à ne pas négliger est que le diplôme d'ingénieur donne aussi automatiquement le grade de master, grade qui peut notamment être nécessaire à l'international ou pour poursuivre vers un doctorat.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

*Connues et reconnues sur tout le territoire mais aussi à l'échelle internationale, ces Grandes Écoles disposent d'un vaste réseau d'anciens. Leur présence dans tous les secteurs de l'économie et leurs conseils avisés constituent pour les jeunes diplômés un atout précieux.*

## « Trop de compétition à Champollion ? » FAUX

La classe préparatoire permet au contraire de découvrir le travail en équipe : des colles (interrogations orales) en trinômes, des TP en binômes, des TIPE en équipes de deux ou trois. **Travailler ensemble pour réussir ensemble.** L'internat de Champollion favorise la solidarité et le lien social. Le lycée ouvre même ses portes, chaque soir aux internes-externés de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années et chaque week-end aux étudiants de 2<sup>e</sup> année non internes qui préparent les concours et veulent travailler en équipe.

## « 18/20 de moyenne pour entrer à Champollion » FAUX

Bien sûr, pour envisager une classe préparatoire, il faut avoir le goût des études scientifiques et des bases solides acquises au lycée. Mais il ne faut pas nécessairement être le premier de sa classe et avoir décroché une mention TB pour entrer à Champollion. **La motivation et le potentiel de progression ont aussi toute leur importance dans la réussite des étudiants.**

## « Trop de pression à Champollion ? »

FAUX

Certains étudiants se sont trompés de voie et ne sont pas prêts à fournir autant d'efforts que la demande la classe préparatoire. Ils quittent alors l'établissement courant septembre, après en avoir discuté avec leurs professeurs, le CPE des classes préparatoires ou l'équipe de direction qui s'assurent que l'étudiant a trouvé une autre formation. **Mais plus de 99% poursuivent, sous l'œil bienveillant de leurs professeurs.**

Ces derniers (qui n'ont souvent qu'une seule classe) les connaissent parfaitement et veillent à leur forme physique et psychologique.

## Comment se déroule la scolarité une fois en école d'ingénieur ?

Les nombreux cursus proposés associent un tronc commun de deux ans, dispensant une formation généraliste de base, à des périodes importantes de stages, faisant appel au potentiel scientifique des centres de recherche et en associant le plus souvent possible les acteurs de la vie économique.

La troisième année d'étude permet aux élèves d'approfondir des domaines de leur choix parmi un large éventail d'options en collaboration avec le monde professionnel et les partenaires internationaux. Les élèves ont la possibilité de réaliser un semestre de leur scolarité dans des universités étrangères partenaires du plus haut niveau. Une forte proportion des étudiants termine ainsi sa scolarité en possession d'un double diplôme (décerné conjointement par une école française et par une école ou une université étrangère) ou avec une expérience internationale.

## « Des notes en baisse par rapport au lycée »

VRAI

Les étudiants des classes préparatoires ont souvent été habitués à avoir de bons résultats pendant leur scolarité au lycée. Mais toute notation est relative et il est vrai que les notes baissent souvent en prépa : d'abord parce que la concurrence est plus grande au sein des classes ; ensuite parce que le niveau visé est celui des concours en fin de 2<sup>e</sup> année. L'excellence est donc recherchée, dans l'intérêt de tous. Il ne faut pas trop s'émouvoir de cette baisse des résultats, mais prendre les notes comme de simples repères en s'attachant à ce qu'elles progressent.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

*Près de 93% des diplômés toutes Grandes Écoles confondues ont trouvé emploi un an après leur sortie. Trois quarts des diplômés sont en CDI. Trois jeunes diplômés sur quatre ont été recrutés soit avant leur sortie, soit moins de 2 mois après la sortie de l'école.*



## NOUS CONTACTER

- Lycée Champollion: **04 76 85 59 59**
- Mme Emmanuelle RIVET, secrétariat des classes préparatoires scientifiques: [emmanuelle.rivet@ac-grenoble.fr](mailto:emmanuelle.rivet@ac-grenoble.fr)
- Mme Joanna FOURNIÉ, proviseur adjoint chargée des classes préparatoires: [joanna.fournie@ac-grenoble.fr](mailto:joanna.fournie@ac-grenoble.fr)

## NOUS RENCONTRER

### SALON DE L'ÉTU-DIANT

#### SUR NOTRE STAND

Fin novembre  
début décembre  
(vendredi et samedi)  
à Alpexpo,  
Grenoble

### FORUM DES GRANDES ÉCOLES

Début décembre  
(samedi matin  
à partir de 10 h)



*Vous y rencontrerez  
tous nos anciens  
venus présenter leur  
école ou formation*

### JOURNÉE PORTES OUVERTES

Fin janvier  
début février  
(samedi toute la journée)



*Enseignants et étudiants de  
prépa seront ravis de vous  
présenter leur prépa et de  
répondre à vos questions*

— Assister à des cours de prépa pendant 1 h, 2 h ou une ½ journée, c'est possible! N'hésitez pas à nous demander: [emmanuelle.rivet@ac-grenoble.fr](mailto:emmanuelle.rivet@ac-grenoble.fr)

## AVOIR + D'INFOS

[www.lycee-champollion.fr](http://www.lycee-champollion.fr)