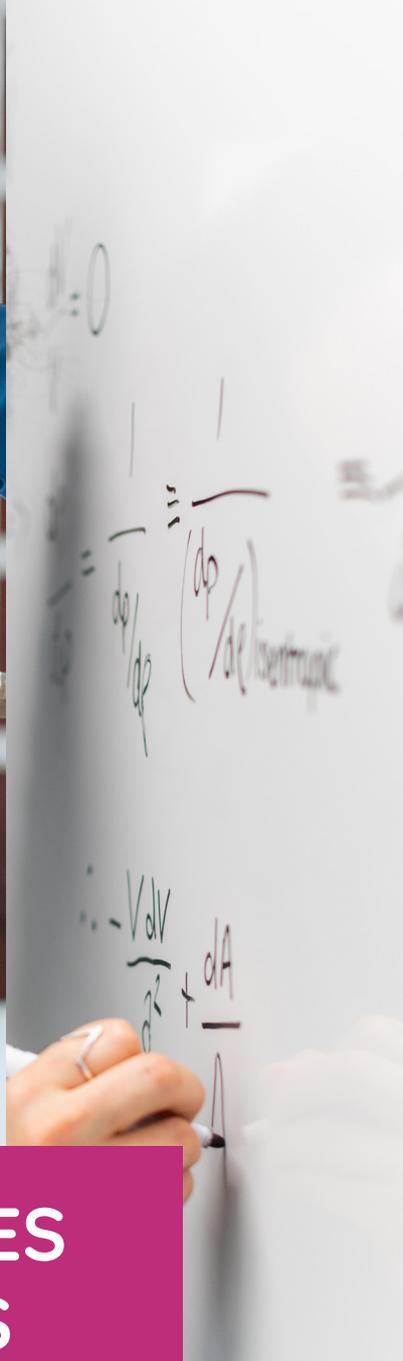
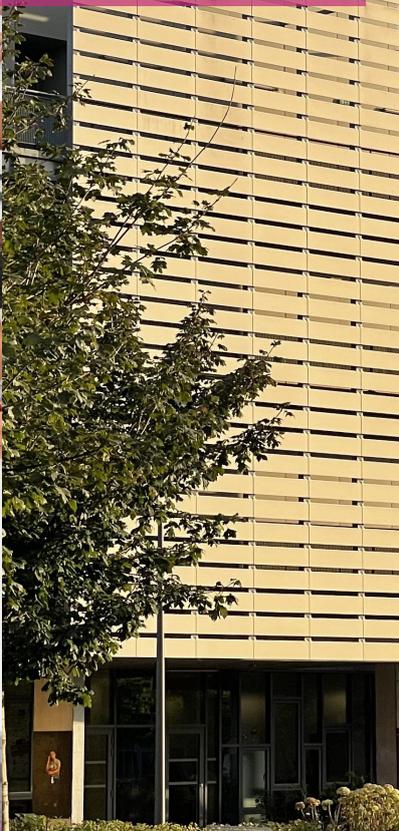
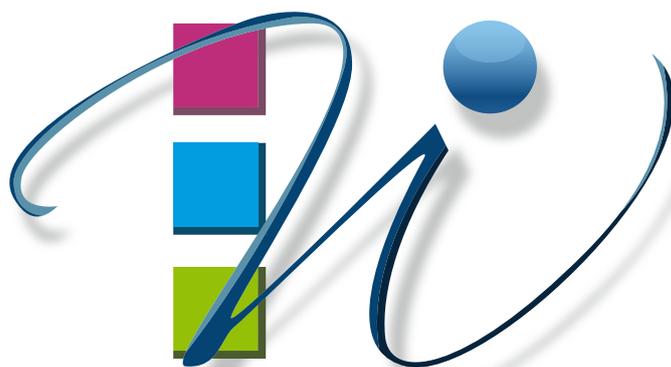


CONSTRUIRE,  
ACCOMPAGNER,  
RÉUSSIR ENSEMBLE



# CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES SCIENTIFIQUES

*L'excellence pour tous*



**Henri WALLON**  
V a l e n c i e n n e s

# POURQUOI À WALLON ?



*Classes Prépas réputées qui assurent la réussite de tous, dans un esprit d'exigence, de bienveillance, de cohésion et d'émulation.*



## LES ATOUTS DE LA PRÉPA WALLON

- **Excellence de la formation** : un enseignement de haut niveau, un rythme de travail soutenu, quatre heures de devoir surveillé et deux heures d'interrogation orale (« khôlles ») chaque semaine.
- **Diversité des filières proposées** : une offre de formation complète : quatre filières en 2<sup>nd</sup>e année (MP/MPI/PC/ PSI) dont bénéficient chaque année plus de 400 étudiants de prépas au sein d'un établissement à taille humaine.
- **Performance** : chaque année, nos étudiants de 2<sup>nd</sup>e année intègrent tous une école, dont une part importante dans les écoles du groupe A, y compris dans les plus prestigieuses comme l'Ecole polytechnique, les ENS, CentraleSupélec, Mines Paris, SUPAERO...
- **Encadrement et bienveillance au service d'une aventure humaine et intellectuelle** : une équipe pédagogique investie et à l'écoute qui assure soutien et motivation, à la fois dans un esprit de cohésion et d'émulation, et qui dispense également un suivi le plus individualisé possible.
- **Accompagnement** : tutorat, stage de pré-rentrée, forum des Grandes Ecoles représentées par les néo-intégrés, partenariat avec l'université de Valenciennes qui permet un accès à la bibliothèque universitaire, aux plateaux techniques, et l'organisation d'un « Challenge TIPE ».
- **Epanouissement** : des conférences scientifiques ou non, des sorties culturelles, un Debating club, E- Speaker, manifestations sportives...
- **Qualité de l'environnement matériel** : de nouveaux locaux, des salles de travail réservées aux prépas, un internat mixte « tout confort » dont 110 chambres individuelles sont attribuées à nos étudiants, possibilité d'être interne ou externé, proximité de la gare et de nombreux logements étudiants ...

# FORUM DES GRANDES ÉCOLES



Tous les ans, courant décembre, les Classes Préparatoires du lycée Wallon organisent un Forum des Grandes Ecoles. Des anciens élèves du lycée et des responsables des grandes écoles viennent informer les étudiants et leur présenter les caractéristiques de leur école. C'est l'occasion pour les étudiants de découvrir dans une ambiance conviviale, des écoles auxquelles ils peuvent accéder et celles qui correspondent le mieux à leurs projets.

## ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ TUTORAT

Dès la 1<sup>ère</sup> année, les professeurs dispensent l'accompagnement personnalisé auprès de l'ensemble de leurs étudiants. Le tutorat en 1<sup>ère</sup> année est assuré par des étudiants de l'Ecole Centrale de Lille qui peuvent ainsi faire partager leur expérience et distiller de bons conseils...



## LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES CLAIRE VOISIN

Le Laboratoire, inauguré en 2018 par Claire Voisin (mathématicienne française, directrice de recherche au CNRS et membre de l'Académie des sciences), est un lieu d'échanges et de création de savoirs. Il organise toute l'année des conférences à destination de nos étudiants, en invitant des scientifiques de renom.



# E-SPEAKER ET DEBATING CLUB

Le E-Speaker est un Club d'expression en anglais ouvert aux étudiants de classes préparatoires scientifiques (Sup et Spé). Il offre la possibilité aux membres de s'exprimer en anglais sur des faits de société et d'actualité dans de courts articles publiés ensuite sur le site du lycée. La présence régulière de l'assistant(e) anglophone permet aux étudiants d'échanger aussi à l'oral en anglais.

Avec le Debating Club, imaginé sur le modèle des Grandes Écoles et des universités, il s'agit de développer chez nos étudiants l'art de convaincre en anglais. L'idée est de s'attaquer à des questions générales de société ou liées à nos problématiques scientifiques, au moyen d'un discours clair, efficace mais aussi drôle, élégant et agréable à écouter.

*C'est aussi l'occasion de s'exercer, différemment à certains oraux de concours.*

## STAGE DE PRÉ-RENTRÉE

Quelques jours avant la reprise de Septembre, un stage de pré-rentrée est offert aux étudiants entrants de 1ère année.

C'est l'occasion pour eux de se remettre dans le rythme en douceur et de prendre le temps de rencontrer leurs camarades, l'équipe pédagogique ainsi que les locaux dans une ambiance studieuse mais détendue.

## PARCOURS CULTURELS

Grâce au partenariat signé avec le Phénix, scène nationale et pôle européen de création, les CPGE peuvent non seulement assister à des représentations théâtrales, mais aussi rencontrer l'équipe artistique. Plus que jamais, ces moments permettent de porter un regard curieux et critique sur nos sociétés et contribuent à penser ensemble les questions contemporaines en lien avec le programme de Français-Philosophie de l'année.

Le lycée Wallon organise aussi, en début d'année, une sortie au Musée des Beaux-Arts de Valenciennes où un guide conférencier présente quelques œuvres remarquables des collections et insiste sur les relations complexes (mais toujours riches) entre l'artiste et le pouvoir.



# UNE FORMATION DE HAUT NIVEAU



Option Sciences de l'ingénieur



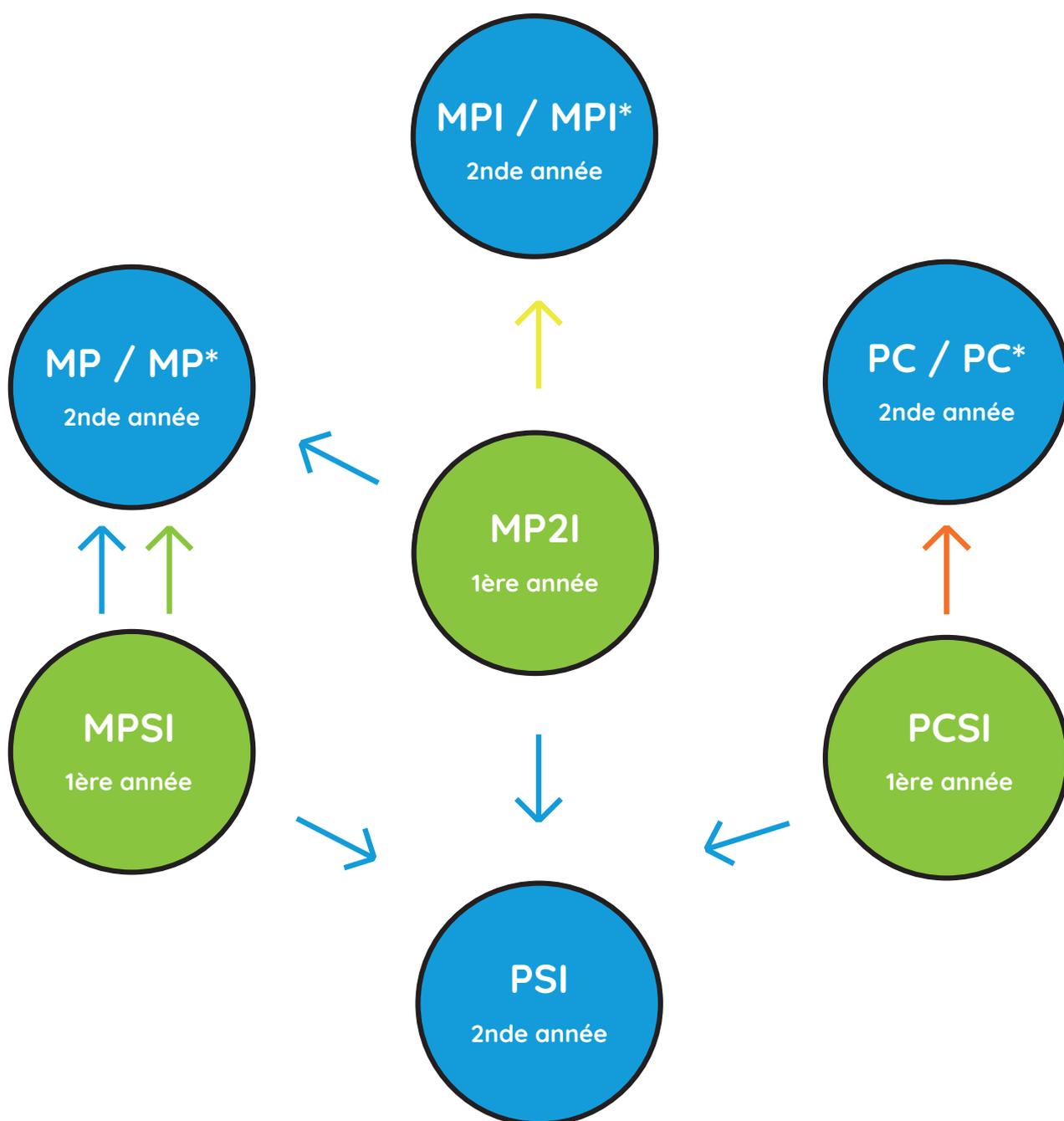
Option informatique



Option Chimie



Option Sciences de l'informatique



# UN PARCOURS SÉCURISÉ

Avec l'attribution de 60 crédits ECTS par année de classe préparatoire, l'étudiant est en mesure de poursuivre avec succès vers les licences et les concours de recrutement (CAPES/Agrégation).

## LES DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



### Les métiers d'ingénieur

Recherche  
Énergie  
Production  
Informatique  
Bâtiment  
Bureau d'études  
Environnement  
Transports  
Management  
Télécoms  
Génie Civil  
Finance



### Les carrières militaires

École Navale  
École de l'Air  
ESM St-Cyr



### L'enseignement et la recherche

École Normale Supérieure  
École Polytechnique

# OSEZ LA PRÉPA !



WALLON, L'EXCELLENCE  
POUR TOUS



# MPSI

Les mathématiques ont une place très importante en MPSI. L'enseignement y est plus théorique et les qualités d'abstraction sont essentielles.

## Semestre 1

Mathématiques

12H

Physique Chimie

8H

Informatique

2H

Sciences de l'ingénieur

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

## Semestre 2 Option Sciences Ingénieur

Mathématiques

12H

Physique Chimie

8H

Sciences Ingénieur

4H

Informatique

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

TIPE

2H

## Semestre 2 Option Informatique

Mathématiques

12H

Physique Chimie

8H

Informatique

2H

Option Informatique

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

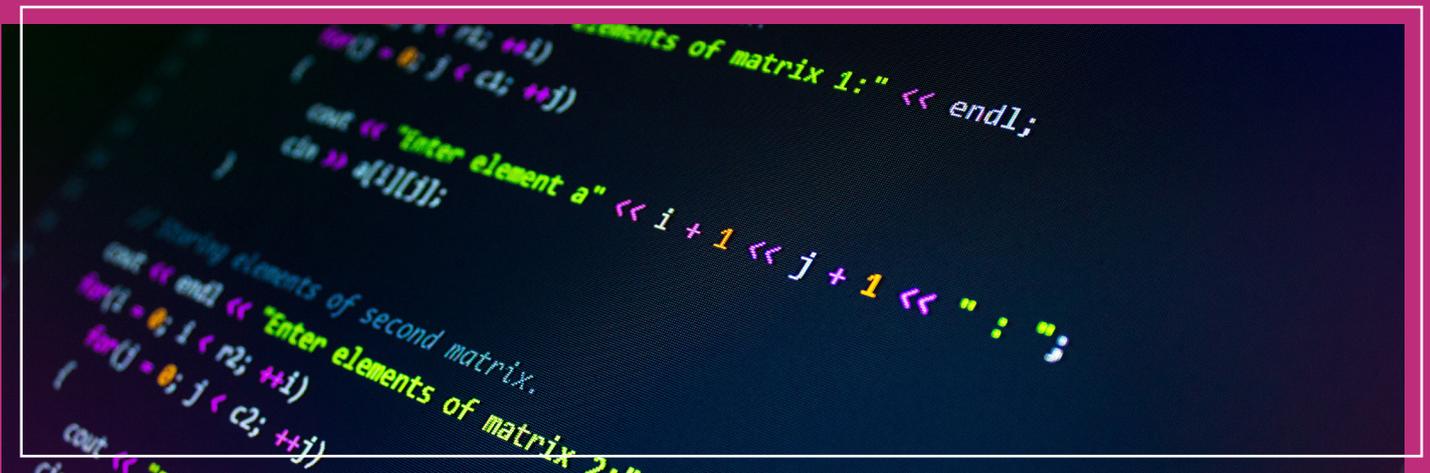
TIPE

2H

# OPTION INFORMATIQUE

---

L'informatique est un secteur d'activité en très grand développement, qui devient indispensable à l'ingénieur d'aujourd'hui. C'est aussi une science en évolution rapide et constante. Elle figure donc dans le tronc commun des enseignements de CPGE, où l'étudiant apprend à programmer en langage Python, puis à travailler sur les méthodes de programmation, l'analyse des algorithmes et la représentation des nombres en machine. En supplément, l'option Informatique en MPSI explore d'autres méthodes de programmation, d'algorithmique en insistant sur la correction et l'efficacité du code.



# OPTION SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

---

Les sciences de l'ingénieur visent à initier l'étudiant à des démarches d'analyse et de modélisation de systèmes industriels innovants, à l'instar de ce que sera son futur métier d'ingénieur. Elles s'appuient sur l'expérimentation et la simulation pour imaginer des solutions technologiques répondant à des problématiques actuelles et aux enjeux d'un développement soutenable.

Les sciences de l'ingénieur s'appuient non seulement sur des connaissances propres à la discipline comme l'automatisme ou la robotique. Mais aussi sur les autres disciplines comme les sciences physiques, l'informatique, les mathématiques, ou les sciences du vivant.

Lors des travaux pratiques, les étudiants appliquent leur savoir-faire sur des systèmes industriels réels de haute technologie.



# MP2I

Mise en place à la rentrée 2021, la nouvelle prépa MP2I (mathématiques, physique, ingénierie et informatique) met les sciences informatiques à l'honneur. Avec 18 heures par semaine, les mathématiques et la physique sont les deux disciplines principales de la prépa MP2I. Elles sont suivies de près par les sciences informatiques.

## Semestre 1

Mathématiques

12H

Physique

6H30

Sciences Info

4H

Sciences Industrielles

2H

Français

2H

LVA

2H

EPS

2H

## Semestre 2 Option Sciences Info

Mathématiques

12H

Physique Chimie

6H30

Sciences Info

6H

TIPE

2H

Français

2H

LVA

2H

EPS

2H

## Semestre 2 Option Sciences Ingénieur

Mathématiques

12H

Physique Chimie

6H30

Chimie

2H

Français

2H

Info commune

2H

Sciences Industrielles

2H

LVA

2H

EPS

2H

# OPTION SCIENCES INFORMATIQUES

---

L'informatique est un secteur d'activité en très grand développement, qui devient indispensable à l'ingénieur d'aujourd'hui. C'est aussi une science en évolution rapide et constante. Elle figure donc dans le tronc commun des enseignements de CPGE, où l'étudiant apprend à programmer en langage Python, puis à travailler sur les méthodes de programmation, l'analyse des algorithmes et la représentation des nombres en machine. En MP2I, les étudiants utilisent deux langages de programmation en parallèle, C et OCaml et l'enseignement aborde de nombreux champs de la discipline : récursivité, structures de données, algorithmique, programmation dynamique, gestion de la mémoire et des fichiers, bases de données.



# OPTION SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

---

Les sciences de l'ingénieur visent à initier l'étudiant à des démarches d'analyse et de modélisation de systèmes industriels innovants, à l'instar de ce que sera son futur métier d'ingénieur. Elles s'appuient sur l'expérimentation et la simulation pour imaginer des solutions technologiques répondant à des problématiques actuelles et aux enjeux d'un développement soutenable. Les sciences de l'ingénieur s'appuient non seulement sur des connaissances propres à la discipline comme l'automatisme ou la robotique. Mais aussi sur les autres disciplines comme les sciences physiques, l'informatique, les mathématiques, ou les sciences du vivant. Lors des travaux pratiques, les étudiants appliquent leur savoir-faire sur des systèmes industriels réels de haute technologie.



# PCSI

La PCSI accorde davantage de place à la physique ainsi qu'à la chimie et aux sciences de l'ingénieur, même si les mathématiques restent la matière prédominante. L'enseignement y est plus expérimental. C'est également l'unique voie pour ceux qui souhaitent intégrer une école de chimie.

## Semestre 1

Mathématiques

10H

Physique

8H

Chimie

4H

Sciences de l'ingénieur

4H

Info

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

## Semestre 2 Option Chimie

Mathématiques

10H

Physique

8H

Chimie

4H

Info

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

TIPE

2H

## Semestre 2 Option Sciences Ingénieur

Mathématiques

10H

Physique

8H

Sciences Ingénieur

4H

Chimie

2H

Info

2H

LVA

2H

Français

2H

EPS

2H

TIPE

2H

# OPTION CHIMIE

---

La chimie est une science omniprésente : elle participe en effet aux études environnementales (traitements de l'eau, contrôle qualité de l'air), à la maîtrise de l'énergie (alternatives aux énergies fossiles avec les biocarburants, production d'énergies propres), aux progrès de la médecine (synthèse de nouveaux médicaments, contrôles sanitaires et alimentaires) ou la création de matériaux à haute valeur ajoutée pour les technologies de pointe (micro-électronique, optique).

L'enseignement de la matière conjugue aspect expérimental (synthèses, mesures de caractéristiques physico-chimiques) et modélisation mathématique théorique (analyse structurale).



# OPTION SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

---

Les sciences de l'ingénieur visent à initier l'étudiant à des démarches d'analyse et de modélisation de systèmes industriels innovants, à l'instar de ce que sera son futur métier d'ingénieur.

Elles s'appuient sur l'expérimentation et la simulation pour imaginer des solutions technologiques répondant à des problématiques actuelles et aux enjeux d'un développement soutenable.

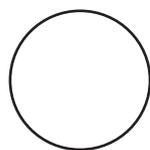
Les sciences de l'ingénieur s'appuient non seulement sur des connaissances propres à la discipline comme l'automatisme ou la robotique. Mais aussi sur les autres disciplines comme les sciences physiques, l'informatique, les mathématiques, ou les sciences du vivant.

Lors des travaux pratiques, les étudiants appliquent leur savoir-faire sur des systèmes industriels réels de haute technologie.

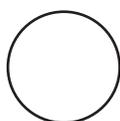


# PLUS DE 850 INTÉGRÉS DEPUIS CINQ ANS

Nombre d'intégrés depuis 2017



Plus de 50



De 25 à 50



De 10 à 25



De 5 à 10



Au moins 5



X-ENS



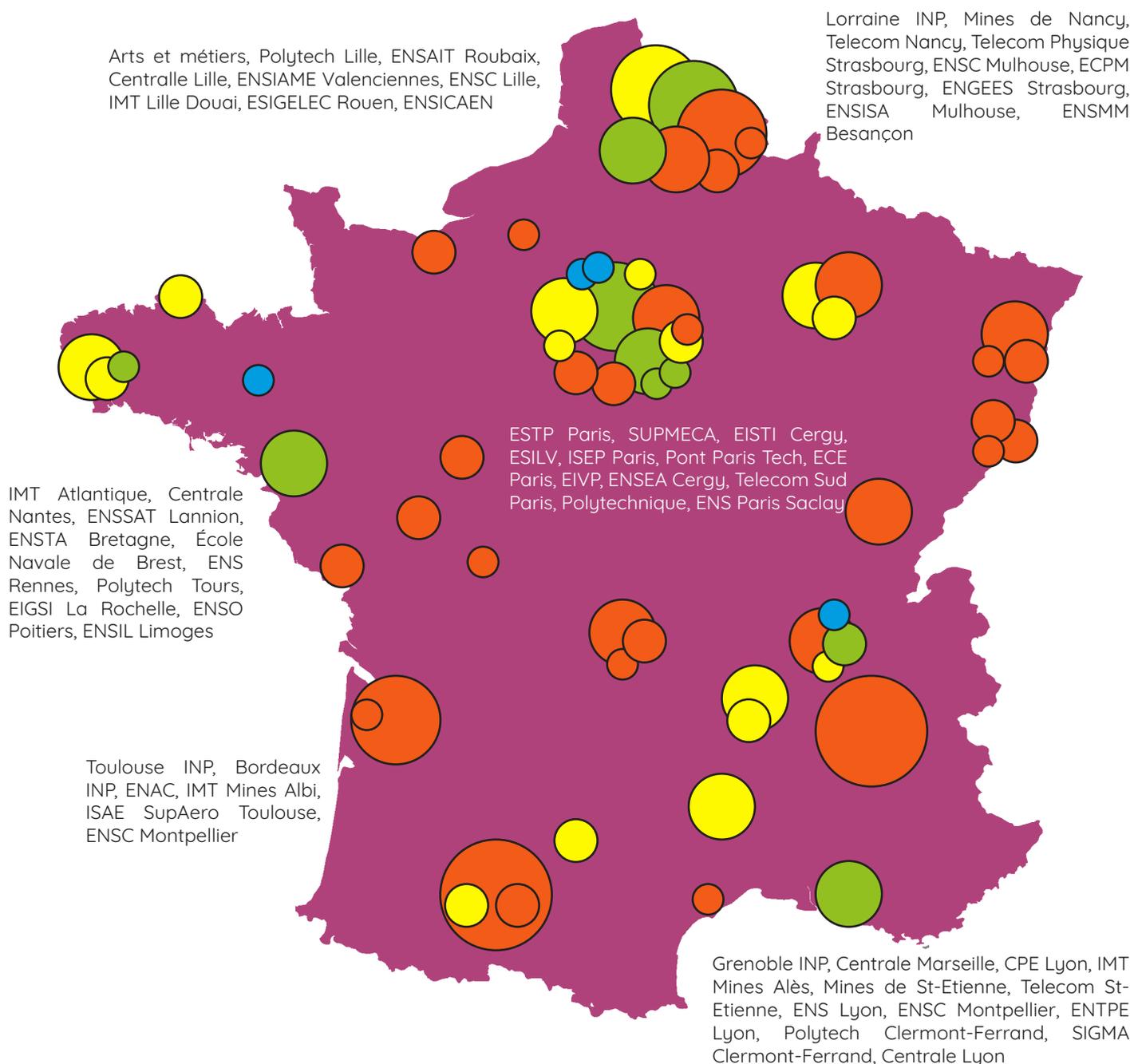
Centrale -  
Supélec



Mines  
Ponts



CCINP-E3A



- X-Polytechnique (2)
- ENS Paris Saclay (2)
- ENS Rennes (4)
- ENS Lyon (5)



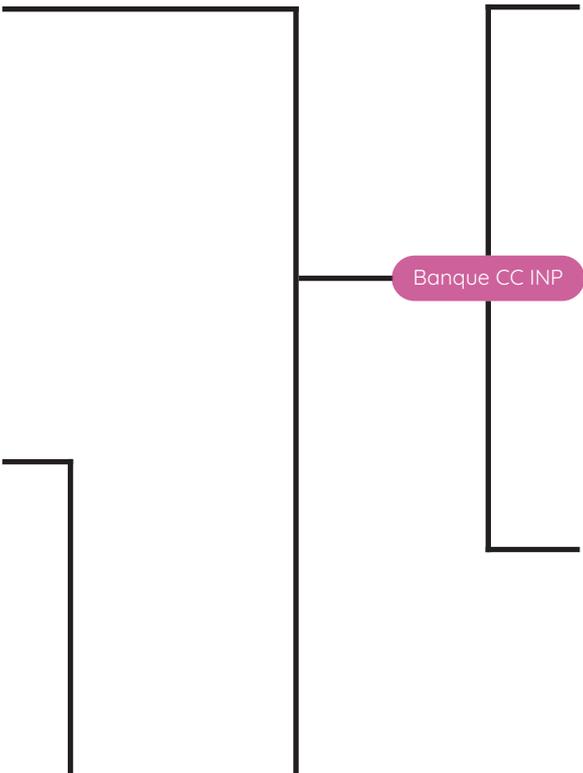
- ENSG Géomatique (2)
- ENSIIE (14)
- ENSSAT (10)
- ENSTA (8)
- ENTPE (5)
- IMT Mines Albi (7)
- IMT Mines Alès (13)
- TELECOM Nancy (10)
- TELECOM Physique Strasbourg (12)
- TELECOM Sud Paris (5)



- Ponts Paris Tech (6)
- ISAE Supaero (6)
- ENSTA Paris (8)
- TELECOM Paris (8)
- Mines St-Etienne (11)
- Mines Nancy (13)
- IMT Atlantique (18)
- Chimie Paris Tech (3)



- EIVP (5)
- IMT Lille Douai (40)
- ENTPE (5)



Banque CC INP



- Bordeaux INP (49)
- Clermont Auvergne INP (16)
- Grenoble INP (66)
- Lorraine INP (20)
- Toulouse INP (44)



- Réseau Polytech (53)
- ECAM (4)
- ECE (7)
- EIDD (1)
- ESTACA (2)



Banque Mines Pont



- Arts et métiers (36)
- ESTP Paris (27)
- Centrale Marseille (15)
- Centrale Lille (14)
- Centrale Nantes (14)
- Centrale Lyon (9)
- École Navale Brest (5)
- ENSEA Cergy (5)
- Supélec Gif sur Yvette (4)

# NOS ANCIENS EN PARLENT

Léna A. - Promotion 2017 / 2019 - CENTRALE SUPELEC



Arrivée en terminale S, je n'avais aucune idée de ce que je voulais faire, c'est mon professeur de mathématiques de l'époque, qui m'a alors orientée vers le lycée Henri Wallon en MPSI.

N'étant à l'aise ni avec l'esprit de compétition ni avec le « chacun pour soi », j'appréhendais beaucoup ces deux années ainsi que la quantité de travail ahurissante qu'elles semblaient demander. J'y ai finalement trouvé une ambiance de travail familiale et fondée sur l'entraide qui m'ont permis de prendre du plaisir à apprendre, comprendre et fournir la quantité de travail effectivement très importante demandée. Le plus gros atout de Wallon est, selon moi,

ce qui permet à cette prépa d'accorder concours et entraide, est sa taille humaine : les élèves se connaissent tous très vite, évitant tout risque d'isolement chez les élèves en difficultés, et les professeurs sont à l'écoute, disponibles (même pour répondre à nos mails de détresse aux heures tardives...) et peuvent apporter une aide personnalisée, adaptée à chacun d'entre nous, nous permettant de tirer de ces deux années le meilleur de nous-même.

Finalement, ces années se sont révélées des plus enrichissantes et m'ont permises d'intégrer CentraleSupélec, une école à laquelle je ne pensais initialement même pas pouvoir prétendre.

Youri P. - Promotion 2016 / 2018 - ARTS ET MÉTIERS

Autant sur le plan humain que sur le plan purement scolaire, Wallon m'a énormément apporté. Ces années m'ont fait aimer la science et découvrir sa beauté.

Au-delà des concours et du système prépa, ces années font de nous des futurs ingénieurs avec des qualités humaines bien réelles et c'est de loin le plus important.



Maeva N. - Promotion 2015 / 2017 - ARTS ET MÉTIERS



Mes années à Wallon font partie de mes meilleurs souvenirs, même si sur le moment ça n'a pas toujours été facile. C'est une prépa exigeante mais bienveillante, j'ai toujours su que mes professeurs étaient là pour m'aider et me faire avancer. Ces 2 années m'ont permis de développer une rigueur nécessaire à l'ingénieur, et la capacité de m'adapter rapidement dans des domaines qui me sont étrangers. Les nombreuses colles et oraux m'ont également permis de surpasser ma timidité et d'être à l'aise à l'oral.

Thibault V. - Promotion 2018 / 2019 - POLYTECHNIQUE

Après ma Terminale S, j'ai décidé de poursuivre mes études en classe préparatoire PCSI au lycée Henri Wallon. L'atmosphère conviviale (presque familiale) que j'y ai ressentie lors des portes ouvertes m'a beaucoup plu et je n'ai pas été déçu lors de la rentrée. En effet, pendant mes deux années de prépa à aucun moment je n'ai ressenti de compétition malsaine, bien au contraire : l'entraide entre les étudiants et l'investissement important de la part des enseignants m'ont permis de travailler dans des conditions optimales. Par ailleurs, l'ambiance studieuse mais détendue que l'on trouve dans les classes me paraît essentielle à la réussite aux concours.



Au final, bien que la classe préparatoire soit réputée pour être difficile et éprouvante, j'ai passé au lycée Henri Wallon deux très belles années (que je recommencerais volontiers) qui se sont terminées par la possibilité d'intégrer l'École Polytechnique ou les ENS. Bien que j'aie été motivé pendant mes années de prépa par les ENS, j'ai décidé après réflexion d'intégrer l'X. Je suis actuellement en stage au sein de la Gendarmerie Nationale dans le cadre de la formation humaine et militaire de l'École Polytechnique.

Antoine R. - Promotion 1995 / 1996 - POLYTECHNIQUE



Grâce au support de mes camarades, parmi les amitiés les plus sincères et durables que j'ai connues, et à la confiance de mes professeurs, je n'ai jamais abandonné. Chacune des deux années, j'ai acquis une expérience inestimable, qui m'a servi pendant toutes mes études supérieures, en France, au Japon et aux Etats-Unis, et enfin dans ma carrière de chercheur et entrepreneur en informatique et Intelligence Artificielle. Même si elle n'a duré que deux ans, ma prépa a joué un rôle incommensurable dans mon développement d'étudiant, de scientifique et d'être humain. Merci Wallon !

C'est pourquoi je tenais à vous remercier, vous et toute l'équipe enseignante, pour l'attention que vous portez à vos élèves tant d'un point de vue intellectuel que d'un point de vue humain ainsi que pour l'accompagnement que vous leur proposez.

Quentin D. - Promotion  
2007 / 2008 -  
CENTRALE LYON



Céline L. - Promotion  
2015 / 2016 -  
CENTRALE PARIS



Thibaut C. - Promotion  
2019 / 2020 -  
MINES PARIS



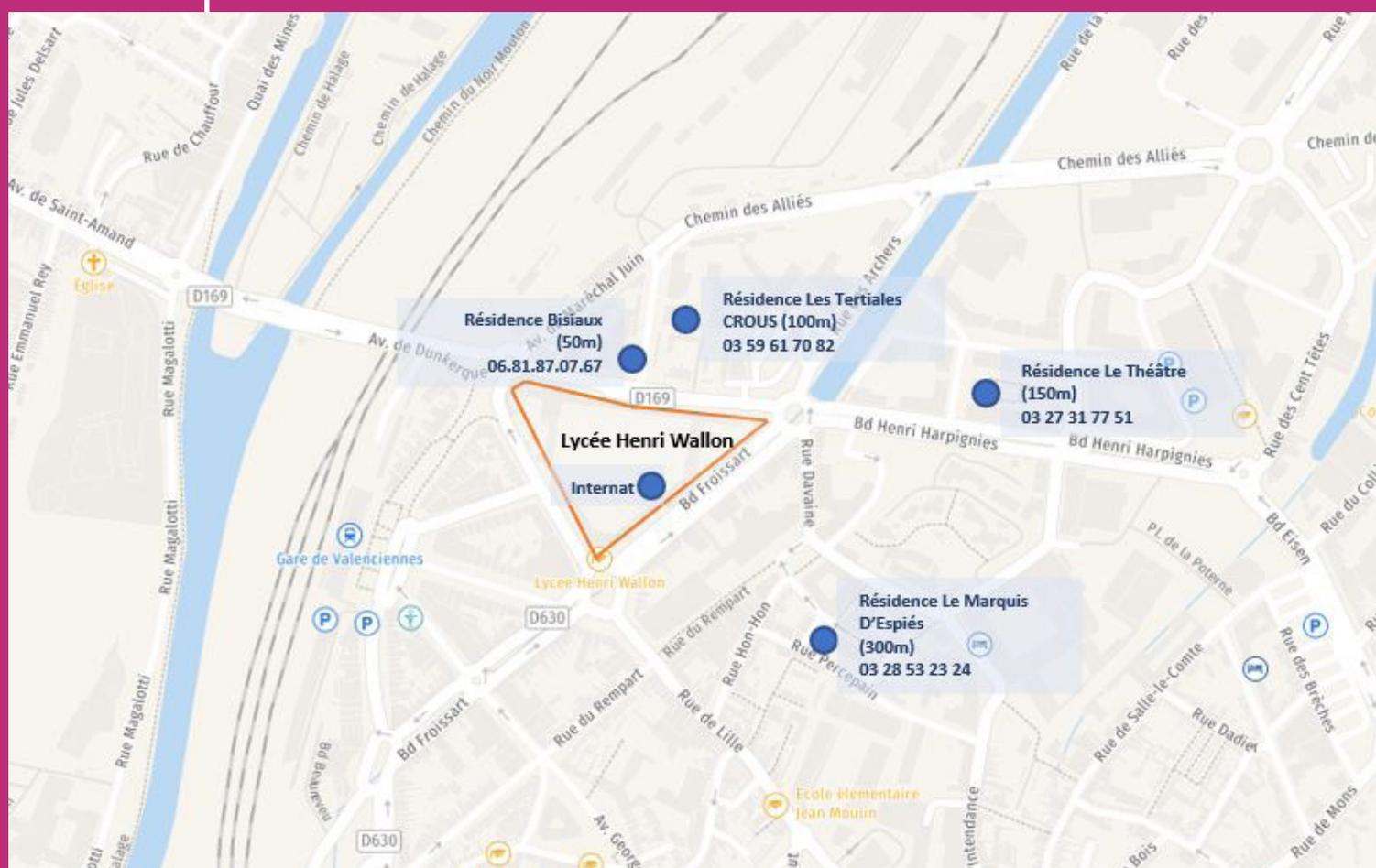
# VENIR ET SE LOGER

## SNCF

Gare de Valenciennes à deux minutes à pied du lycée H. Wallon.

## Autoroute

A2 Sortie Valenciennes Centre / Stationnement gratuit au parking Lacuson à 10 minutes à pied.



# L'INTERNAT DE L'ÉTABLISSEMENT



L'internat du lycée Henri Wallon a ouvert ses portes le 1er septembre 2016. Il est doté de 110 chambres individuelles de 12 m<sup>2</sup>, destinées aux étudiants de CPGE, et 12 chambres triples. Des salles de travail de groupe, équipées de postes informatiques, sont présentes à chaque étage. Au rez-de-chaussée se trouve un foyer qui permet de passer de bons moments de détente.

L'internat est ouvert durant les périodes scolaires et la période des concours. L'accueil est assuré du dimanche 20h au samedi midi. Il est également ouvert les veilles de reprise à partir de 20h. L'accès à l'internat est protégé par un système de carte magnétique.

## LE STATUT D'INTERNE EXTERNÉ

Le Lycée Wallon propose également aux étudiants qui ont opté pour un hébergement à l'extérieur de l'établissement le statut d'interne externé.

Celui-ci donne accès au service de restauration pour les trois repas de la journée, du lundi au vendredi ainsi que le petit-déjeuner du samedi matin. Avec cette possibilité, l'interne externé a accès aux équipements du lycée de 7h à 19h45. En revanche, contrairement à ce que son nom pourrait suggérer, l'interne externé n'a pas accès au bâtiment et aux services proposés à l'intérieur de l'internat.

