

Du métier de technicien au métier d'ingénieur

> **ATS : Adaptation Technicien Supérieur**

Cette classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE) prépare les titulaires d'un BTS ou d'un DUT à intégrer en **un an** une école d'ingénieurs.

Elle est une voie d'accès privilégiée à un grand nombre d'écoles formant essentiellement des **ingénieurs**, mais aussi des enseignants et des chercheurs.

Chaque année, environ 500 étudiants intègrent ainsi l'une des 28 prépas ATS où ils consolident et complètent leurs connaissances scientifiques et techniques.



> **Une classe unique en France : l'ATS GC**

Il existe en France 28 classes ATS qui se différencient par l'enseignement technique qui y est dispensé.

On dénombre :

- 25 classes ATS Génie Électrique – Génie Mécanique,
- 2 classes ATS Chimie – Génie des Procédés,
- **1 classe ATS Génie Civil.**

Le lycée Emmanuel Héré est le **seul établissement** public à proposer une CPGE ATS spécialisée dans le domaine du **Génie Civil**. Il est situé en Lorraine dans l'agglomération de **Nancy**.

> **Objectifs de la formation ATS Génie Civil**

- **Faciliter l'intégration dans les écoles d'ingénieurs** du domaine du Bâtiment et des Travaux Publics des candidats titulaires d'un BTS ou d'un DUT ;
- **Assurer une mise à niveau** dans les matières scientifiques et littéraires ;
- Donner aux étudiants les **méthodes de travail et de raisonnement** nécessaires pour suivre avec profit une formation en école d'ingénieurs.

À l'issue de leur année de préparation dans l'**ATS Génie Civil** de Laxou, **93%** des étudiants poursuivent des **études supérieures** en Génie Civil.

> **Guillaume, DUT Génie Civil,**
Promo 2006
INSA Strasbourg, Travaille chez SDI
Ingénierie en Suisse

« La classe préparatoire ATS GC m'a permis d'élever mon rythme de travail qui est très différent entre un DUT et une école d'ingénieurs. J'ai pu apprendre de nouvelles méthodes de travail, me forger un mental et surtout approfondir mes connaissances en développant des points négligés en DUT mais essentiels en école d'ingénieur. En choisissant la classe préparatoire, j'ai pu mûrir pour entrer plus sereinement dans une école d'ingénieur. La classe préparatoire ATS GC, c'est se donner les moyens de ses ambitions. »

> Pourquoi faire une ATS ?

Certaines écoles d'ingénieurs recrutent directement des étudiants sortant des IUT et STS. Cependant la formation de technicien n'est pas conçue spécifiquement pour la poursuite d'études.

Suivre une année d'ATS permet d'être **mieux préparé** à suivre les enseignements dispensés en école d'ingénieurs.

En effet, les programmes des grandes écoles s'appuient sur un niveau scientifique et des qualités de raisonnement que l'on acquiert en classe préparatoire.

> Contenu de la formation ATS Génie Civil

En **mathématiques et sciences physiques** les enseignements permettent de compléter et d'approfondir les notions étudiées en BTS ou DUT, de développer la maîtrise des raisonnements, des outils et des connaissances utiles à l'élève-ingénieur.

En **Génie Civil**, les renforcements et les apports de connaissances liés aux domaines de la mécanique des structures, de la géotechnique, de la qualité des ambiances et des matériaux complètent la formation. Ils permettent d'acquérir les bases scientifiques nécessaires à la compréhension des phénomènes et des techniques développées en école d'ingénieurs.

Dans les **matières littéraires**, une large part des enseignements est consacrée à améliorer l'expression écrite et orale, à développer l'**esprit de synthèse** et à élargir la **culture générale**.

Il faut y ajouter les heures d'interrogations orales qui permettent un **suivi individualisé** de la progression des étudiants.

La formation ATS ouvre droit à 60 ECTS à cumuler avec les 120 déjà obtenus par le cursus Bac + 2.

> **Maxime, Bac STI GC,**
BTS EEC
Promotion ATS 2009,
ENS Cochon

« La prépa m'a permis de me mettre à niveau dans les matières scientifiques, d'intégrer une école à laquelle que je ne pouvais pas avoir accès et d'acquérir des méthodes de travail sur lesquelles je peux m'appuyer pour suivre correctement les cours sans trop ramer. L'orientation «Génie Civil» permet d'avoir une bonne avance sur les cours en école. Les interrogations orales me faisaient un peu peur avant d'entrer en ATS mais cela m'a permis de m'affirmer et de progresser significativement...»

> **Fanny, Bac S**
BTS Géomètre-Topographe
Promotion ATS 2008
Polytech' Tours
Génie de l'Aménagement

« Les cours se succèdent et pour l'instant c'est une révélation, j'adore ce que je fais ! Avoir un BTS Topo et être passée par l'ATS Génie Civil me rend complète dans le domaine professionnel du métier d'urbaniste. »

> Formation générale

Lettres :
3 heures / semaine

Langues :
3 heures / semaine

EPS :
2 heures / semaine

> Formation scientifique

Mathématiques :
6 heures de cours / semaine
4 heures de TD / semaine

Sciences Physiques :
5 heures de cours / semaine
5 heures de TD ou TP / semaine

Génie Civil :
2 heures de cours / semaine
5 heures de TD ou TP / semaine

> Intégrer la prépa Génie Civil

Durée de la formation : 1 an

Admission :

La classe ATS Génie Civil, s'adresse aux techniciens supérieurs, sans distinction d'origine, qui ont pour objectif de poursuivre leurs études dans le domaine du Génie Civil :

- **BTS** Bâtiment, Travaux Publics, Géomètre-Topographe, EEC, Constructions Métalliques, Enveloppe, Géologie, Fluides et Énergie, etc.
- **DUT** Génie Civil, Génie Énergétique, Mesures Physiques, etc.

Dossier de candidature :

Dossier à télécharger sur internet et à renvoyer avant le 15 juin :

www.ac-nancy-metz.fr/Pres-etab/HereLaxou/prepa/index.html

Condition d'admission :

Une commission d'admission étudie les dossiers et constitue une liste principale et une liste supplémentaire.

Les candidats admis sont prévenus dans les meilleurs délais. Les candidats classés en liste supplémentaire seront admis au fur et à mesure des places devenant disponibles.



Voyage à Paris – Promotion 2009

> Florian, DUT Mesures Physiques Promotion ATS 2009, ESITC Metz

« La prépa m'a permis d'accéder à des écoles que je n'aurais jamais pu intégrer à l'issue d'un DUT Mesures Physiques. La dominante GC complétée par des mathématiques et de la physique en fait une formation riche et variée. Elle permet une transition plus aisée du DUT aux écoles d'ingénieur.

Étudiant à l'ESITC de Metz, je me rends bien compte que la prépa ATS m'a beaucoup apporté au niveau des matières scientifiques et de l'oral. »

> Que sont-ils devenus ?

Voici quelques exemples d'intégration après la prépa ATS Génie Civil :

Jérôme, Bac S
BTS Bâtiment
ATS GC 2009
ENS Cochon

Aurélien, Bac S
BTS Géomètre-
Topographe
ATS GC 2006
ENSG Marne
La Vallée

Alexandre,
Bac S
BTS Travaux
Publics
ATS GC 2007
Mines Ales

Thomas,
Bac S
DUT Mesures
Physiques
ATS GC 2006
Polytech' Lille

Aurélien,
Bac S
DUT Génie
Civil
ATS GC 2008
ISA BTP Anglet

Yoann,
Bac STI GC
BTS Bâtiment
ATS GC 2007
ESITC Metz

Benjamin,
Bac S
DUT Génie Civil
ATS GC 2007
ESTP

Romain,
Bac STI GC
BTS Bâtiment
ATS GC 2009
École Polytech'
de Montréal

Malala,
Bac S
DUT Génie Civil
ATS GC 2009
INSA
Strasbourg

Christian,
Bac STI GM
BTS Construction
Métallique
Polytech'
Clermont
Ferrand

Retrouvez l'ensemble des résultats sur le site internet de la prépa.

> Quelques chiffres

Statistiques de 2005 à 2009

- 60 étudiants, 13 étudiantes
- 28 originaires du Grand Est,
45 originaires du reste de la France.
- 37 BTS, 36 DUT
- 48 BAC S, 25 BAC STI
- 62 ont intégré une école d'ingénieurs
- 6 ont poursuivi des études universitaires



Journée escalade – Promotion 2010

> Infos pratiques

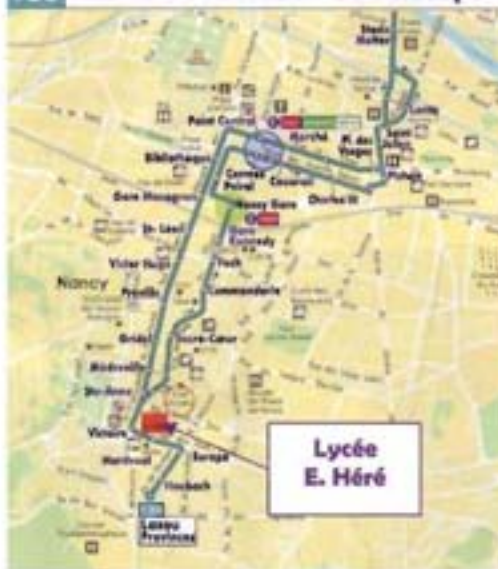
Forte de ses 350 000 habitants, l'agglomération de Nancy est au centre de l'Europe économique. Labellisée « pôle universitaire européen », 50 000 étudiants, Nancy est une métropole de culture et de formation qui rassemble trois universités et plus de dix grandes écoles dans les domaines de l'ingénierie, du commerce, de l'architecture et de l'art.

De nombreuses solutions de logements et de restauration vous sont proposées : le CROUS compte quinze résidences universitaires et neuf restaurants.

CROUS - 5 min à pieds - 75 rue de Laxou 54042 Nancy –
Tél. 03 83 91 89 29 – www.crous-nancy-metz.fr

Pour venir au lycée : bus n°130 – départ : gare de Nancy – arrivée : arrêt Saint-Anne ou Victoire

130 Laxou Provinces - Seichamps



>> Nous contacter

■ Site internet de la Prépa ATS Génie Civil :

<http://prepa.genie-civil.site.voila.fr/>

■ Contacts :

prepa.genie-civil@voila.fr ou
ce.0542262@ac-nancy-metz.fr (lycée)

> Écoles intégrables après l'ATS Génie Civil ?

ENISE, ENS Cachan, INSA Lyon, Rennes, Rouen, Strasbourg, Toulouse, MINES d'Alès, Douai, Nantes, ENSG, ESIP, ESITC Cachan, Caen, Metz, ENSE3, ENSTIB, ENGEES, ISA BTP, ESGT, ESB, Polytech' Clermont, Grenoble, Lille, Marseille, Montpellier, Nantes, Orléans, Savoie, Tours, ESTP, IIT BTP, ITCBTP, CESFA BTP, ECOTEC, UTC, ITIL, ITIAPE, ENIT, ING2000, HEI Lille, CNAM