




# LYCEE POLYVALENT et des Métiers de l'Habitat et du Développement Durable VIOLET LE DUC

**Vers la rentrée 2023**





# Principales évolutions de la voie générale et technologique

-  Une classe de 2<sup>nd</sup>e commune à l'issue de laquelle les élèves s'orientent vers la voie générale ou technologique
-  Un tronc commun en 1<sup>ère</sup> et en Terminale, assorti de spécialités
-  Un baccalauréat qui associe contrôle continu et examens ponctuels

# Principales évolutions de la voie générale et technologique

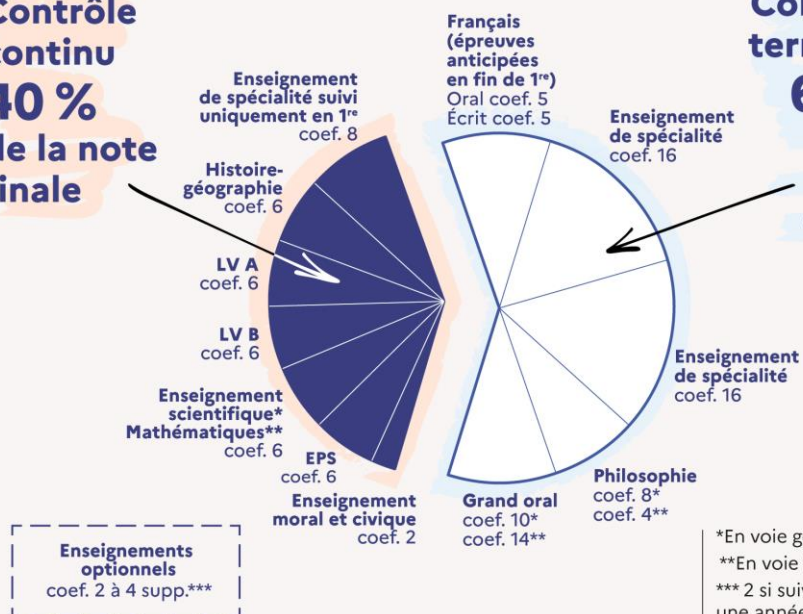
## BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE

### Répartition de la note finale



**Contrôle continu**  
**40 %**  
de la note finale

**Contrôle terminal**  
**60 %**  
de la note finale



\*En voie générale  
\*\*En voie technologique  
\*\*\* 2 si suivi uniquement une année, 4 si suivi en 1<sup>re</sup> et terminale





# Les composantes du tronc commun

**Français 4h**

**Mathématiques 4h**

**LVA+LVB Anglais, Espagnol ou Allemand 5h30**

**Histoire Géographie 3h**

**EMC 0.5h**

**Physique Chimie 3h**

**SVT 1.5h**

**EPS 2h**

**Sciences économiques et sociales 1h30**

**Sciences numériques et technologie 1h30**



# 3 options au choix pour personnaliser son parcours



**Histoire des Arts**



**Italien LV3**



**Latin**

*AFFELNET rentrée **2023** choisir:*

**2GT LPO Viollet-le-Duc**



# 2 options au choix pour explorer la voie technologique



## Biotechnologies

**Nouveauté 2023 : le PassSTL**

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**2GTBIOTECH LPO Viollet-le-Duc**



## Sciences de l'ingénieur

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**2GT LPO Viollet-le-Duc**



# Carte des spécialités de la voie générale



## 3 spécialités en 1<sup>ère</sup>, 2 en Terminale

- **Anglais Monde Contemporain**
- **Histoire-Géographie**
- **Humanités, Littérature et Philosophie**
- **Mathématiques**
- **Numérique et Sciences Informatiques**
- **Physique-Chimie**
- **Sciences Economiques et Sociales**
- **Sciences de l'ingénieur**
- **Sciences de la Vie et de la Terre**



# Carte des filières technologiques



**Deux filières scientifiques, avec des spécialités imposées, dès la 1ère**

➤ **Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable : STI2D**

◆ Physique-Chimie et Mathématiques

◆ Innovation et Développement Durable

◆ Innovation technologique

➤ **Sciences et Technologies de Laboratoire : STL  
Biotechnologies**

◆ Physique-Chimie et Mathématiques

◆ Biotechnologies



# BAC Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Un enseignement s'appuyant sur les technologies de façon concrète pour acquérir les fondamentaux scientifiques.

L'enseignement technologique approche des connaissances dans les domaines de la Matière, de l'Energie et de l'Information :  
**Ingénierie , innovation technologique et développement durable**

## ▪ Orientations après le bac STI 2D :

- Écoles d'ingénieurs en 5 ans, recrutant sur concours niveau Bac (ENI, INSA, ...)
- CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles): peut intégrer une école d'ingénieurs
- Écoles d'architecture ...
- Universités (licence, master, doctorat)
- Bachelors universitaires de technologies (BUT)
- Brevets de techniciens supérieurs (BTS).





# BAC Sciences et Technologies de Laboratoire

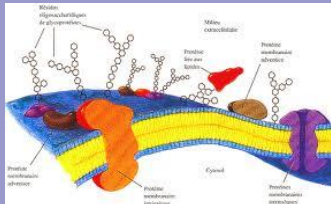
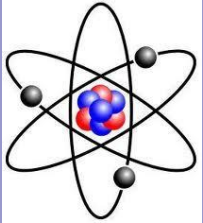
Spécialité : Biotechnologies

**Approche expérimentale et scientifique dans les domaines de la biotechnologies , biochimie, biologie**

## ▪ Orientations après le bac STL :

En tant que bac scientifique et technologique, le bac STL mène à des voies multiples :

- BTS spécifiques (brevet de technicien supérieur)
- BUT (bachelor universitaire de technologie) des domaines de la physique, de la chimie, de la biologie...dans des domaines divers (optique, automatisme, chimie, qualité, pharmacie, biologie médicale, agroalimentaire, environnement, sécurité, télécommunications, informatique, cosmétique...).
- CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles) TB (technologie et biologie), TPC (technologie et physique-chimie), en vue d'intégrer une école d'ingénieurs.
- Etudes pharmaceutiques et médicales.
- Licences professionnelles et masters professionnels.





# Carte des filières technologiques



## Spécialités en classe de Terminale

➤ **Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable : STI2D**

◆ Physique-Chimie et Mathématiques

◆ Ingénierie, Innovation et Développement Durable, avec le choix entre deux colorations :

◆ Architecture et Construction

◆ Energie et Environnement

➤ **Sciences et Technologies de Laboratoire : STL Biotechnologies**

◆ Physique-Chimie et Mathématiques

◆ Biochimie, Biologie, Biotechnologies



# Carte des filières technologiques



**Et sur tout le cycle Terminal**

- **Un Enseignement Technologique en Langue Vivante (Anglais) , 1h par semaine**



# Principales évolutions de la voie professionnelle



**Organisation par familles de métiers en 2<sup>nd</sup>e professionnelle pour améliorer l'orientation choisie**



**Enseignements en co-intervention pour favoriser le travail en équipe et la réussite des élèves**



**Le « chef d'œuvre » évalué en fin de formation pour renforcer la pédagogie de projet**



# Carte des formations



## Organisation par familles de métiers en 2<sup>nde</sup> professionnelle

➤ **Métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment**

➤ **Métiers du numérique et de la transition énergétique**

➤ **Métiers de l'agencement, de la menuiserie et de l'ameublement**

➤ **!Technicien Constructeur Bois !**

➤ **Métiers de la construction durable du bâtiment et des travaux publics**

➤ BAC PRO TGT

➤ BAC PRO TBEE

➤ BAC PRO TBAA

➤ BAC PRO ICCER

➤ BAC PRO MELEC

➤ BAC PRO TMA

➤ BAC PRO TCB

➤ BAC PRO TAFB



## Bac Pro Technicien Géomètre Topographe

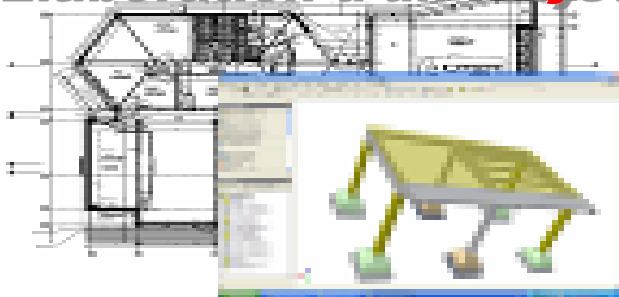
Levés planimétriques et altimétriques, réalisation de plans, implantation d'ouvrages, techniques foncières et immobilières, aménagement urbanisme



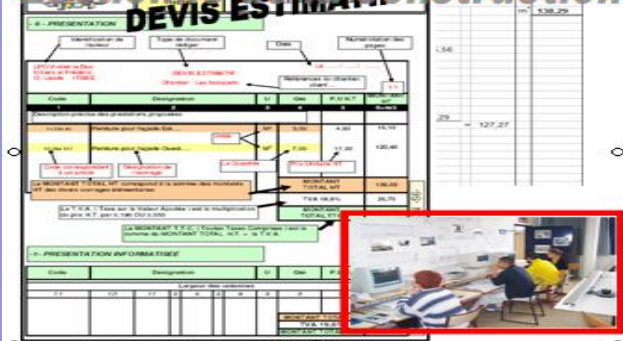
***AFFELNET rentrée 2023 choisir:***

**Métiers des études et de la  
modélisation numérique du bâtiment**

## Elaboration d'un Projet



## Economie de la construction



# Bac Pro Technicien d'études du Bâtiment

## Spécialité : Étude et Économie

Relevé, CAO-BIM 3D, **étude technique**, étude de prix, préparation, organisation suivi de travaux

*SECTION EUROPEENNE*

## Spécialité : Assistant en Architecture

Productions graphiques CAO-BIM 3D, **étude technique**, assistance à la maîtrise d'œuvre.

*SECTION EUROPEENNE*

*AFFELNET* rentrée **2023** choisir:

**Métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment**





## Bac Pro Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

Étude et réalisation d'installations et organisation des chantiers dans les domaines de la climatisation, de la ventilation, du chauffage, du sanitaire. **Formation scolaire et en apprentissage en 1<sup>ère</sup> et terminale Bac pro.**

## Bac Pro Métiers de l'Électricité et des Environnements Connectés

Etude, REALISATION, MISE en SERVICE et MAINTENANCE des installations électriques et des réseaux, DOMOTIQUE, sécurité incendie, détection alarme, informatique, fibre optique

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**Métiers du numérique et de la transition énergétique**





## Bac Pro Technicien Menuisier Agenceur

Conception, et fabrication en atelier, puis mise en œuvre sur chantier, d'agencement et d'ouvrages de menuiserie extérieure et intérieure

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**Métiers de l'Agencement, de la Menuiserie et de l'Ameublement**



## Bac Pro Technicien Constructeur Bois

Conception, et préfabrication en atelier, puis mise en œuvre sur chantier d'ouvrages, de structures, d'ossatures et de charpente réalisées en bois.

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**Technicien Constructeur Bois**



## Bac Pro Technicien Aménagement et Finition du Bâtiment

- préparation et réalisation de travaux (cloisonnement, revêtements de sol et murs, plafonds suspendus, ..., peintures décoratives)  
- organisation et gestion d'un chantier d'aménagement finition.

- **Formation scolaire et en apprentissage en 1<sup>ère</sup> et terminale Bac pro.**

*AFFELNET rentrée 2023 choisir:*

**Métiers de la construction durable  
du bâtiment**





# Carte des formations

## ◆ Enseignement professionnel : CAP



◆ CAP Monteur en Installations Sanitaires

◆ CAP Menuisier Fabricant

◆ CAP Peintre Applicateur de Revêtements

◆ CAP Intervention en Maintenance Technique des Bâtiments



# CAP **M**onteur en **I**nstallations **S**anitaires

2 ans

## ▪ **Activités professionnelles :**

### **PHASE PREPARATION - ORGANISATION :**

- Reconnaître le site et ses contraintes
- Organiser son poste de travail et choisir son outillage.

### ▪ **PHASE REALISATION - MISE EN OEUVRE :**

- Implanter, équiper et poser les matériels sanitaires ou thermiques
- Façonner, poser et assembler les réseaux fluidiques.

### **PHASE CONTROLE- MISE EN SERVICE :**

- Vérifier la conformité de l'installation sanitaire ou thermique
- Mettre en service l'installation sanitaire ou thermique après avoir effectué les essais et le contrôle.

### ▪ **PHASE RELATION - COMMUNICATION :**

- Recueillir et transmettre des informations en ayant un comportement adapté à son environnement.

## **CAP Peintre Applicateur de Revêtements**

2 ans

### ▪ **Activités professionnelles :**

#### ▪ **LOCALISATION DES ACTIVITES :**

- Habitat individuel ou collectif
- Locaux tertiaires (bureaux, commerces, services, ...)
- Établissements Recevant du Public (écoles, hôpitaux, collectivités, ...)
- Locaux artisanaux, exploitations agricoles, entreprises industrielles.

#### ▪ **DOMAINES D'INTERVENTION :**

- Réalisation d'enduits, application de produits de façade
- Application de peintures et de vernis
- Pose de revêtements : murs et sols  
(papiers peints, revêtements textiles et plastiques).



# CAP Menuisier Fabricant

2 ans

## ▪ Activités professionnelles :

### ▪ CONNAISSANCES :

- Le matériau bois
- La technologie de construction des ouvrages
- La technologie des matériels et des machines à bois.

### ▪ MISE EN FORME DU PROJET :

- Les techniques de représentation des ouvrages en dessin industriel
- Les épures, les plans sur règle.

### ▪ REALISATION :

- Escaliers, planchers, ...
- Mobiliers d'agencement, parquets, revêtements, ...
- Pose de fenêtres, pose de cuisines, pose de portes, ...



# **CAP Intervention en Maintenance Technique des Bâtiments**

2 ans

## **▪ Activités professionnelles :**

**▪ Lire et décoder des documents techniques (plan, notice de montage, mode d'emploi...)**

**▪ Etude des différentes parties du bâtiment (réseau électrique, réseau d'eau potable, la toiture, les menuiseries, les revêtements muraux et de sol, la vitrerie, etc...) et leurs fonctions.**

**▪ Rechercher les raisons d'un dysfonctionnement et comment y remédier (par exemple, remplacer une vitre, repeindre un mur, contrôler l'état d'une toiture ou des joints d'étanchéité en plomberie...).**

**▪ Connaître les différents matériaux et matériels qui serviront aux divers travaux de dépannage et de réfection. Vérifier, contrôler le bon fonctionnement et le bon état des installations. Organiser, planifier leur intervention en respectant les règles de sécurité.**








# Un cadre privilégié

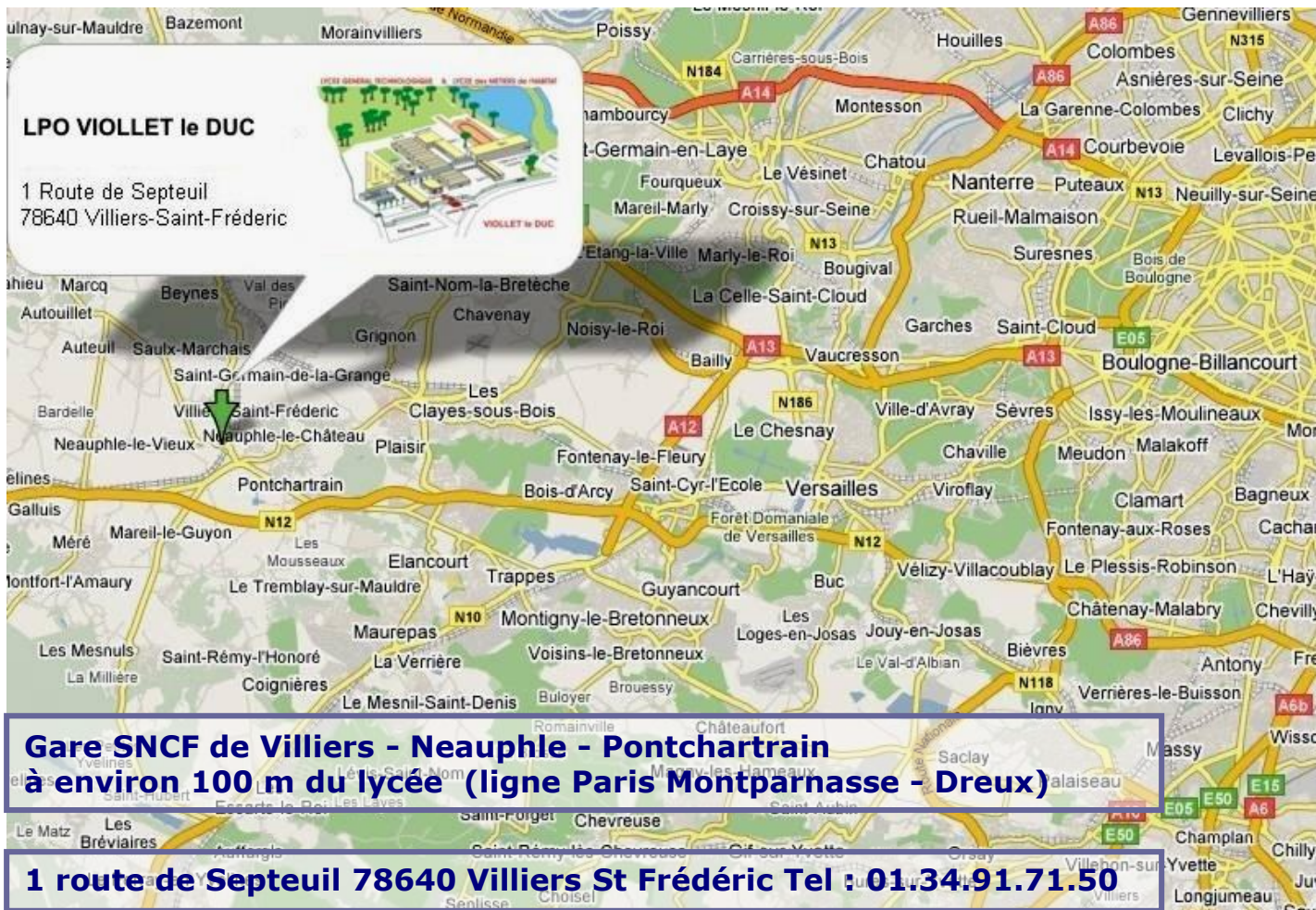
■ <http://www.lyc-violletleduc.ac-versailles.fr/>



**LPO VIOLET le DUC**

1 Route de Septeuil  
78640 Villiers-Saint-Frédéric





**Gare SNCF de Villiers - Neauphle - Pontchartrain**  
à environ 100 m du lycée (ligne Paris Montparnasse - Dreux)

**1 route de Septeuil 78640 Villiers St Frédéric Tel : 01.34.91.71.50**

- Possibilité d'effectuer des mini-stages:  
1 demi-journée de janvier à avril 2023

- Visite des plateformes techniques par  
groupes de 12 à 14 élèves

[ddfpt.vld@ac-versailles.fr](mailto:ddfpt.vld@ac-versailles.fr)

- Portes ouvertes : 25 mars 2023

- Le site du lycée

<http://www.lyc-violletleduc.ac-versailles.fr/>