



**Vous vous préparez à entrer au lycée Henri Loritz**

# La Seconde

FRANÇAIS -- 4h

HISTOIRE-GÉOGRAPHIE -- 3h

LANGUES VIVANTES A et B -- 5h30

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES -- 1h30

MATHÉMATIQUES -- 4h

PHYSIQUE - CHIMIE -- 3h

S.V.T. -- 1h30

E.P.S. -- 2h

ENS. MORAL ET CIVIQUE 18h/an

SCIENCES NUMÉRIQUES ET TECHNOLOGIE -- 1h30

ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ -- 1h30

## TRONC COMMUN

Cette première année de lycée va vous permettre d'acquérir une **culture générale commune**, de tester vos goûts et vos aptitudes en **découvrant de nouvelles disciplines**, avant de poursuivre vers un bac général (avec des spécialités scientifiques) ou un bac technologique (STD2A - STI2D).

Des cours communs à tous et une nouvelle discipline dans le tronc commun : **Sciences Numériques et Technologie** (1h30 / semaine). Les élèves de seconde pourront également choisir une option :

- C.C.D. ( Bac STD2A)
- S.I. ou C.I.T.

## ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS à LORITZ

MUSIQUE -- 3h

SECTION EUROPÉENNE -- 2h

C.C.D. CRÉATION ET CULTURE - DESIGN -- 6h

C.I.T. CRÉATION ET INNOVATION TECHNOLOGIQUES -- 1h30

S.I. SCIENCES DE L'INGÉNIEUR -- 1h30

Venez à notre rencontre  
lors de notre journée  
Portes-ouvertes,  
samedi 12 Mars 9h - 16h



**Dans ces 2 enseignements vous découvrirez 3 domaines :**

**Création Design :** Concevoir sur logiciel 3D un objet simple et prototypes.

**Domotique :** Piloter à distance un système : algorithme, programmation.

**Techniques Avancées :** Des objets et des techniques innovantes.

Découvrir les domaines  
scientifiques et techniques  
Design, Energie, Innovation Technologique,  
Logiciel 3D, Matériaux,  
Numérique / Informatique,



En fin de seconde, vous devrez choisir  
entre voie générale et voie technologique.

**LORITZ**

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE  
CFA - GRETA

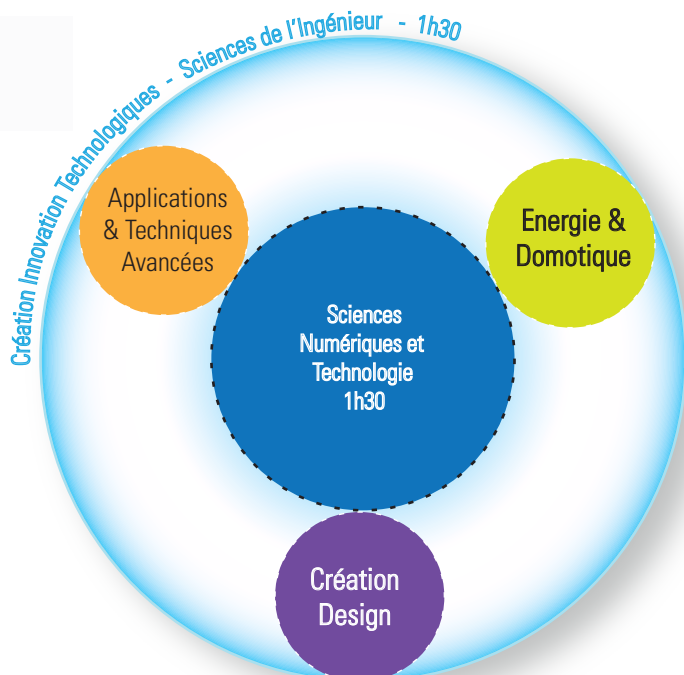
29 rue des Jardiniers - 54000 NANCY

Tél. : 03-83-36-75-42 [www.loritz.fr](http://www.loritz.fr)

@ : [lycee@loritz.fr](mailto:lycee@loritz.fr) et @LyceeLoritz

# DISPOSITIF UNIQUE et NOVATEUR

Ce dispositif s'adresse à tous les élèves ayant choisi les enseignements optionnels **SI** ou **CIT**.



Domaine 1	<b>Création Design</b>	<b>CD</b>	Chaîne numérique, prototypage 3D, scan 3D Art et techniques de conception et de réalisation : bijou en alliage moulé, découpe laser
Domaine 2	<b>Energie &amp; Domotique</b>	<b>ED</b>	Développement d'applications de contrôle et de commande à distance (smartphone, tablette, PC) Décrire graphiquement le fonctionnement d'un système, Programmer en C++, en blocs
Domaine 3	<b>Applications et Techniques Avancées</b>	<b>ATA</b>	Intelligence artificielle – Robot AlphaI, Réalité Virtuelle, Drone - pilotage /technologie, Réseau très haut débit - Fibre Optique, Echographie - scanner - Contrôle Non Destructif



Ce dispositif novateur vous permettra de découvrir et d'étudier 3 domaines d'application des **Sciences de l'Ingénieur** et de **Création Innovation Technologiques**.

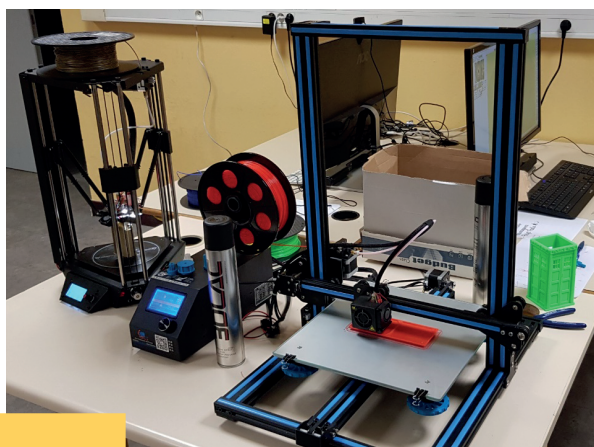
L'année sera divisée en 3 phases :

- Découverte sur 12 semaines. Tous les élèves ayant choisi les enseignements optionnels SI-CIT découvriront chacun des 3 domaines (2sem. /thème).
- Approfondissement sur 6 semaines. A l'issue de la phase de découverte, les élèves choisiront dans la limite de la capacité d'accueil, le domaine qu'ils développeront sur le restant de l'année. Dans cette phase, ils mèneront des activités leur permettant de préparer leur mini-projet.
- Mini-projet sur 8 semaines. Etude et réalisation d'un mini-projet en équipe de 3 à 4 élèves, en liaison avec **Sciences Numériques et Technologie**.

## LE FAB LAB

Ouvert à tous les élèves en dehors des heures de cours.

Logiciels de montage photo et vidéo, logiciels métiers, imprimante photo et grand format (A0), découpeur vinyle autocollant, tablette graphique, drone ...



Imprimante 3D et équipements de Réalité Virtuelle.

