



LES MARCS D'OR
LYCÉE POLYVALENT

OPTION

DESIGN, ARCHITECTURE ET TECHNIQUES

Il s'agit d'un **enseignement optionnel** en classe de seconde générale et technologique et en première STI2D. C'est une option unique, spécifique au niveau national qui propose une approche pratique et sensible de la création et de l'innovation dans les domaines de **l'architecture et du design d'espace**.

Cette option a pour objectif de faire découvrir les diverses activités liées à la conception architecturale : **notions de design (design d'espace), d'architecture et de techniques de construction**.

ORGANISATION

Seconde générale et technologique :
2h/semaine

1ère STI2D :
2h/semaine

Intervention de 2 enseignants pour aborder les problématiques liées au design et à la création et apporter des connaissances et des pratiques d'ordre technique et architecturale.

Ce travail s'appuie sur :

- des expérimentations et explorations
- de la culture design
- des micro-projets
- de la modélisation et simulation numérique et privilégie le travail en groupe.

CONTENUS DE LA FORMATION

Enseignement professionnel :

- Apports culturels (définitions du design, de l'architecture...);
- Histoire de l'architecture et du design ;
- Techniques graphiques (croquis, dessin, couleur, perspective...);
- Méthode de lecture et d'analyse visuelle ;
- Techniques de représentations architecturales ;
- Normes liées à l'architecture ;
- Démarche créative qui met en œuvre tous les acquis dans le cadre de projets ;
- Travaux numériques (images, 3D, réalisation de documents – mise en page...);
- Communication.

ET APRÈS ?

POURSUITES D'ÉTUDES :

- DMA Décor architectural option décor du mur.
- DN Made
- BP Tailleur de pierre des monuments historiques
- BTS du secteur bâtiment

DIAT
Design Architecture & Techniques

24 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON
BP202 - 21006 DIJON CEDEX

☎ 03 80 41 00 60

💻 lyc-lesmarcsdor-dijon.eclat-bfc.fr

LYC21-MARCSOR.AC-DIJON.FR
CE.0211986V@AC-DIJON.FR

📘 LYCEELESMARCSOR





LES MARCS D'OR
LYCÉE POLYVALENT

SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

La classe de seconde générale et technologique est une classe de détermination qui comporte des enseignements communs à tous les élèves et des enseignements optionnels au choix. Elle a pour objectif de consolider et d'élargir la maîtrise du socle commun de connaissances, de compétences et de culture afin de réussir la transition du collège au lycée.

Elle prépare ainsi à déterminer un choix de parcours au sein du cycle terminal jusqu'au baccalauréat général ou technologique dans l'objectif d'une poursuite d'études supérieures réussie et d'une insertion professionnelle. Un accompagnement personnalisé est prévu tout au long de l'année, ainsi qu'une aide à l'orientation pour accompagner vers la classe de 1ère.

ENSEIGNEMENTS COMMUNS OBLIGATOIRES

Français	4h
Histoire-Géo	3h
Langues A et B	5h30
Mathématiques	4h
Physique-chimie	3h
Sciences de la vie et de la terre	1h30
Sciences économiques et sociales	1h30
EPS	2h
Enseignement moral et civique	0h50
Sciences numériques et technologie	1h30

Soit 26.5h/sem

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS :

Design Architecture et Techniques (DAT)	2h
Euro Anglais Design Architecture et Techniques	2h

ET APRÈS ?

POURSUITES D'ÉTUDES :

BAC STI2D (Formation dispensée au lycée les Marcs d'Or)
Bac Général
Bac STD2A

24 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON
BP202 - 21006 DIJON CEDEX

☎ 03 80 41 00 60

🖥 lyc-lesmarcsdor-dijon.eclat-bfc.fr

LYC21-MARCSOR.AC-DIJON.FR
CE.0211986V@AC-DIJON.FR

📘 LYCEELESMARCSOR





LES MARCS D'OR
LYCÉE POLYVALENT

BAC STI2D

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le bac technologique STI2D s'adresse aux jeunes qui ont un goût affirmé pour les technologies : ingénierie industrielle, architecture, innovation technologique, énergies renouvelables, informatique, ... et à la préservation de l'environnement. Ce diplôme favorise l'approche de travail par projet, mais également d'expérimentation, de conception et de fabrication.

ADMISSION

Après une classe de 2nde.

Durée de la formation : 2 ans

IL INTÈGRE 3 DIMENSIONS :

- **Dimension ingénierie-design** : s'intéresse aux techniques et aux procédés nécessaires à la création, conception et réalisation de nouveaux produits ou ouvrages.

Cette dimension permet d'imaginer, créer, concevoir, réaliser, les produits de demain.

- **Dimension scientifique et technique** : décompose un produit en éléments fonctionnels ou matériels. Elle permet de représenter, analyser, modéliser puis simuler les produits existants, comprendre et justifier les solutions constructives

- **Dimension socio-culturelle** : s'intéresse à l'impact de la création d'un produit et de son usage, tout au long de sa vie, sur son environnement, dans toutes ses dimensions technologiques et sociales. Cette dimension a pour objectif de replacer et d'interroger les produits dans leur environnement socioculturel

2 spécialités sont proposées au lycée Les Marcs d'Or, à choisir en classe de Terminale :

- **Architecture et Construction (AC)** axée sur l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages
- **Énergies et Environnement (EE)** axée sur la production et la gestion de l'énergie et les productions renouvelables.

ET APRÈS ?

POURSUITES D'ÉTUDES :

BTS Bâtiment, BTS Travaux Publics, ou BTS Technico-Commercial spécialité Matériaux du Bâtiment (Formations dispensées au lycée Les Marcs d'Or), D.U.T. (Diplôme Universitaire de Technologie), Ecole d'Architecture, Autres BTS ..., Classes préparatoires aux Grandes Ecoles, Cycle de faculté, licence ...

24 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON
BP202 - 21006 DIJON CEDEX

LYC21-MARCSOR.AC-DIJON.FR
CE.0211986V@AC-DIJON.FR

☎ 03 80 41 00 60

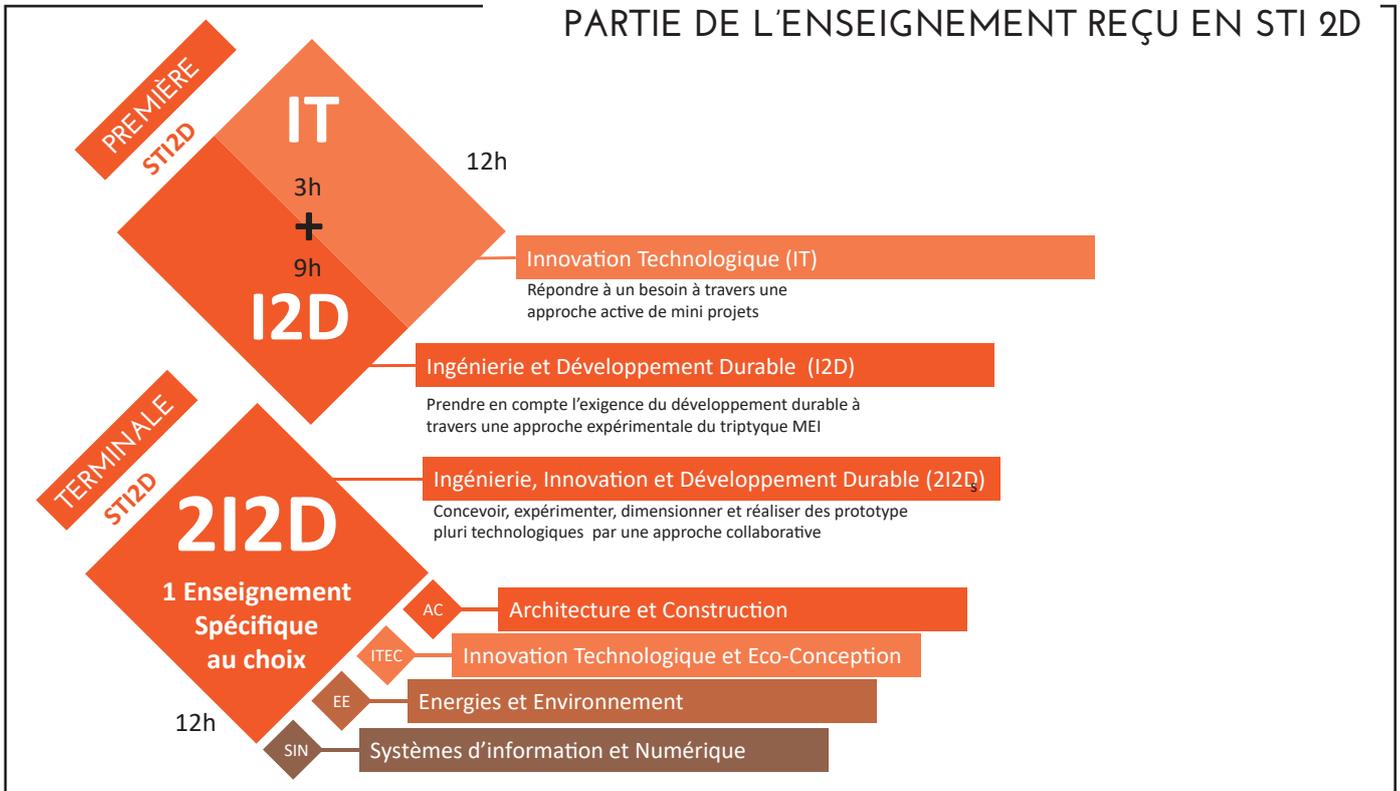
💻 lyc-lesmarcsdor-dijon.eclat-bfc.fr

📘 LYCEELESMARCSOR





L'ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ N'EST QU'UNE PARTIE DE L'ENSEIGNEMENT REÇU EN STI 2D



DÉCOUPAGE HORAIRE

CLASSE DE PREMIÈRE

SPÉCIALITÉ STI2D	TRONC COMMUN	Français	4h
		Histoire-Géo	1h30
		Langues A et B	4h
		Mathématiques	3h
		EPS	2h
		Enseignement scientifique	2h
		Enseignement moral et civique	0h50
		Soit 16h/sem	
	Innovation technologique	3h	
	Ingénierie et développement durable	9h	
	Physique-Chimie et Mathématiques	6h	
	Soit 18h/sem		
	Une option facultative : _____		
	Design Architecture et Techniques (DAT)	2h	
Euro Design Architecture et Techniques (DAT)	2h		

CLASSE DE TERMINALE

SPÉCIALITÉ STI2D	TRONC COMMUN	Philosophie	2h
		Histoire-Géo	1h30
		Langues A et B	4h
		Mathématiques	3h
		EPS	2h
		Enseignement scientifique	2h
		Enseignement moral et civique	0h50
		Soit 15/sem	
	Ingénierie, innovation et développement durable avec un enseignement spécifique parmi : Architecture et construction, Energies et environnement, Innovation technologique et éco-conception	12h	
	Physique-Chimie et Mathématiques	6h	
	Soit 18h/sem		
	Une option facultative : _____		
	Euro Design Architecture et Techniques (DAT)	2h	

