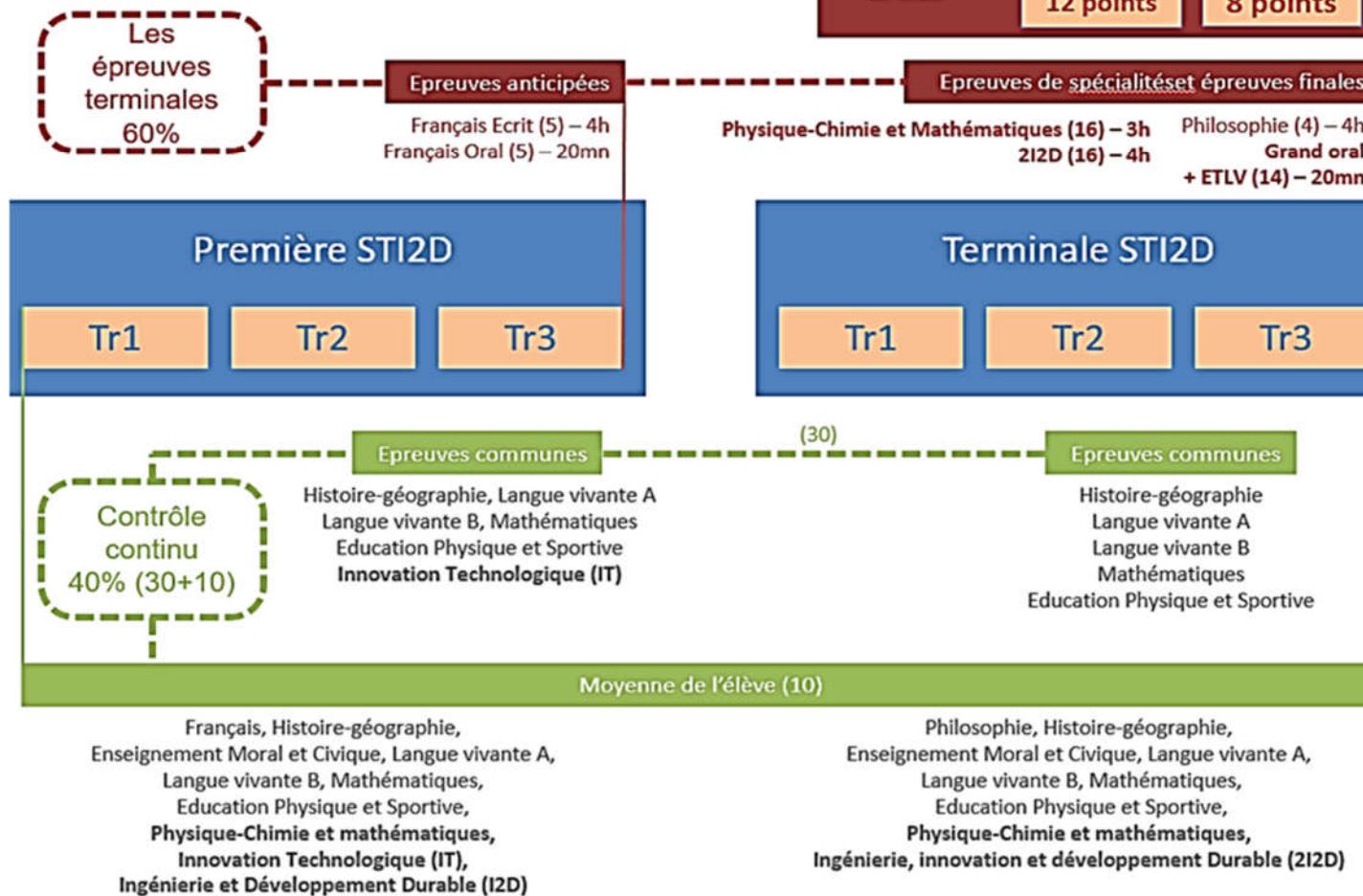


MODALITÉ D'EXAMEN BAC STI2D



	Matière	1 ^{ère}	T ^{le}
ENSEIGNEMENTS COMMUNS	Français	3h	-
	Philosophie	-	2h
	Histoire / Géographie	1h 30	1h 30
	Enseignement Moral et Civique	0.5h	0.5h
	LV1 et LV2 + ETLV	4h (dont 1h d'ETLV)	4h (dont 1h d'ETLV)
	EPS	2h	2 h
	Mathématiques	3h	3h

	Matière	1 ^{ère}	T ^{le}
ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ	Innovation Technologique (IT)	3h	-
	Ingénierie et Développement Durable (I2D)	9h	-
	Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D) avec un enseignement spécifique parmi: Energie et Environnement; Systèmes d'Information et Numérique	-	12h
	Physique-Chimie et Maths	6h	6h
	Total	32h	31h

BAC STI2D

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



PRÉSENTATION

Le Bac STI2D est le seul Bac à caractère industriel ; il est plus polyvalent que les anciens bacs STI.

Une formation plus généraliste, des compétences étendues, une poursuite d'études élargie .

Un enseignement général renforcé, un enseignement technologique composé de deux parties :

- Un enseignement commun
 - 3 spécialités en Première: (IT, I2D et Physique-Chimie-Mathématiques)
 - 2 spécialités en Terminale: (2I2D et Physique-Chimie-Mathématiques)

Enseignement spécifique ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Cet enseignement explore le domaine de la production, le transport, la distribution et la gestion de l'énergie, dans l'habitat, les transports et l'industrie.

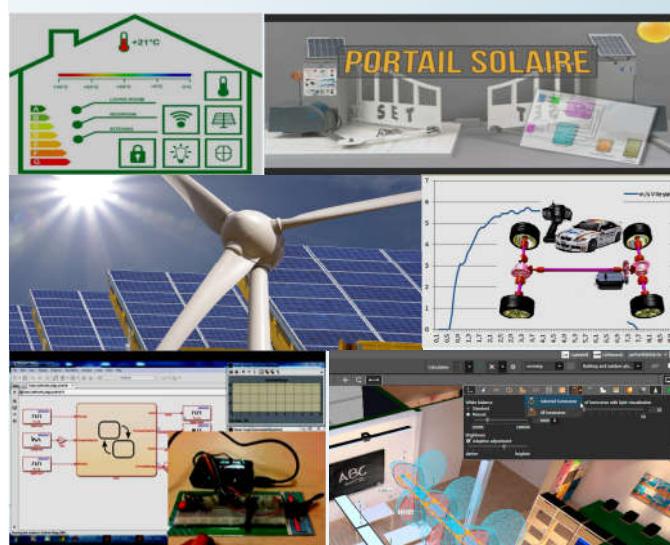
Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender :

- les énergies propres (éolienne, solaire...),
- l'efficacité énergétique,
- l'impact sur l'environnement,
- la maîtrise et la qualité de l'énergie.

Les activités portent sur les systèmes de production d'énergie, la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des outils de commande, de gestion et de communication.

Quelques exemples de supports d'étude utilisés :

Éolienne, panneaux solaire, éclairage, véhicule hybride, portail solaire, station de pompage, habitat et gestion de l'énergie par domotique ...



ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

IT: Innovation technologique

Dans cet enseignement fondé sur la créativité, l'approche design et innovation permet d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique. Il s'agit de développer l'esprit critique et de travailler en groupe, de manière collaborative, à l'émergence et la sélection d'idées.

I2D: Ingénierie et Développement Durable

Toute réalisation de produit doit intégrer les contraintes techniques, économiques et environnementales. Cela implique la prise en compte du triptyque « Matière – Énergie – Information » dans une démarche d'éco-conception incluant une réflexion sur les grandes questions de société.

2I2D: Ingénierie, Innovation et Développement Durable

Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première et introduit des enseignements spécifiques d'application. Le programme comprend ainsi des connaissances communes et des connaissances propres à chacun des champs spécifiques : architecture et construction (AC), énergies et environnement (EE), innovation technologique et éco-conception (ITEC), systèmes d'information et numérique (SIN).

Enseignement spécifique Systèmes d'information et Numérique

Un bac pour les passionnés d'informatique et de technologie multimédia.

Cet enseignement explore les domaines suivants :

- Analyse des protocoles internet
- Administration des réseaux
- Programmation en langages évolués
- Création de sites web
- Traitement des flux d'information (voix, données, images)

