

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Contact

JEAN-MARC PASTY Chef de Travaux

☎ 02 99 27 82 90

📠 02 99 27 82 99

✉ ctx.indus.0350030t@ac-rennes.fr

Les sites institutionnels

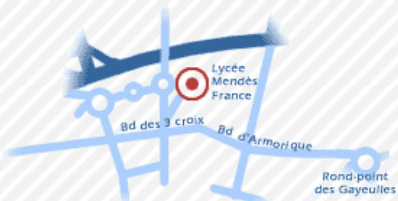
<http://www.nadoz.org>

<http://www.onisep.fr>

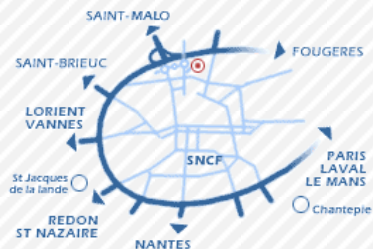
*Venez découvrir nos filières!
Mini Stage de Mi-Mars à Mai**

*Venez découvrir nos filières!
Mini Stage de Mi-Mars à Mai**

*Prendre contact avec votre chef d'établissement



Les Portes Ouvertes



Retrouvez toutes nos filières sur

www.lyceepmf.fr

[Bac STI2D EE]

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE



BACCALAUREAT STI 2D

Energies et Environnement

ENERGIES ET ENVIRONNEMENT

▶ OBJECTIFS

Le bac STI2D propose une approche concrète et active qui s'appuie sur la technologie pour acquérir les bases nécessaires à la réussite dans l'enseignement supérieur. Le lien avec le développement durable et ses problématiques est clairement mis en valeur.

La spécialité **Energies et environnement** explore la **production**, le **transport**, la **distribution** et l'**utilisation** de l'**énergie** ainsi que sa **gestion**.

▶ SECTION EUROPEENNE

DNL PHYSIQUE - CHIMIE EN ANGLAIS

Sur la base du volontariat, les élèves renforceront leurs capacités de compréhension et d'expression en anglais. Les deux heures se déroulent en anglais. Cet enseignement se prolongera en terminale.

► L'ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENTS - HORAIRE PAR ÉLÈVE	Première	Terminale
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire-géographie	2 h	-
Langues vivantes	3 h	3 h
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Mathématiques	4 h	4 h
Physique-chimie	3 h	4 h
Enseignements technologiques transversaux	7 h	5 h
Enseignements technologiques spécifiques	5 h	9h
Enseignement technologique en langue vivante 1	1 h	1 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
Heures de vie de classe	10 h	10 h
Horaires des enseignements facultatifs	Première	Terminale
Éducation physique et sportive	3 h	3 h
Arts	3 h	3 h

► ADMISSION

L'orientation en 1^{re} STI2D AC se fait à l'issue de la 2^{de}

► SEQUENCE D'OBSERVATION

1 semaine de découverte métier.

► POURSUITES D'ETUDES

BTS Bâtiment (en initial ou en initial puis en contrat pro)
 BTS Enveloppe du Bâtiment (en initial puis en contrat pro)
 BTS SCBH (en initial puis en contrat pro)
 BTS Fluides Énergies Domotiques *option A* : Génie Climatique Fluidique (initial)
 BTS MSEF : Maintenance des Systèmes Énergétiques et Fluidiques (en apprentissage)
 BTS "Études et Economie de la Construction" (en contrat pro)

► ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE TRANSVERSALE

Les enseignements technologiques transversaux permettent d'acquérir les bases fondamentales « Matériaux structures, Énergie, Information » (MEI) dans les domaines suivant :

- Innovation technologique et éco-conception
- Systèmes d'information et numérique
- Énergies et environnement
- Architecture et construction

Ces bases permettent d'intégrer la filière industrielle

► ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE SPECIFIQUE

La spécialité **Énergies et environnement** apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique des systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Participer à une démarche de conception
 Justifier une solution retenue
 Définir la structure, la constitution d'un système
 Définir les modifications de la structure, les choix de constituants et du type de système de gestion d'une chaîne d'énergie afin de répondre à une évolution d'un cahier des charges

Renseigner un logiciel de simulation du comportement énergétique.
 Interpréter les résultats d'une simulation afin de valider une solution ou l'optimiser
 Comparer et interpréter le résultat d'une simulation d'un comportement d'un système avec un comportement réel
 Mettre en œuvre un protocole d'essais et de mesures.



Expérimenter des procédés de stockage, de production, de transport, de transformation, d'énergie pour aider à la conception d'une chaîne d'énergie
 Réaliser et valider un prototype obtenu en réponse à tout ou partie du cahier des charges initial
 Intégrer un prototype dans un système à modifier pour valider son comportement et ses performances