



## PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT DE LA TECHNOLOGIE DANS LE CYCLE TERMINAL DE LA SÉRIE ST2D

### Textes officiels

(BO spécial n° 3 du 17 mars 2011)

Qu'il s'agisse de produits manufacturés ou d'ouvrages, toute réalisation technique se doit d'intégrer les contraintes techniques, économiques et environnementales.

On distingue plusieurs spécialités :

- **Architecture et construction** : la spécialité explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable.
- **Énergies et environnement** : la spécialité explore la production, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie ainsi que sa gestion. Elle 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.
- **Innovation technologique et éco-conception** : la spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco-conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.
- **Systèmes d'information et numérique** : la spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de d'information (voix, données, images)..

Au Centre historique minier	
Animations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les trois âges de la mine</li> <li>• La mine au temps de germinal</li> <li>• La vie quotidienne du mineur</li> <li>• Mine et énergie</li> <li>• La mine : des infrastructures et des hommes</li> </ul>
Expositions de référence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les trois âges de la mine</li> <li>• Energies : Hier, aujourd'hui et demain</li> <li>• L'histoire de la fosse Delloye</li> </ul>