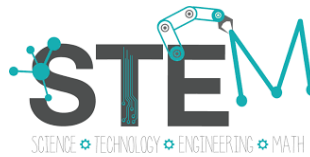


Réforme du lycée Voies générale et technologique

De nombreuses ressources pédagogiques UPSTI pour préparer la rentrée scolaire 2019



Seconde

Enseignement commun **SNT**

Première et Terminale

Générales : spécialités **SI** et **NSI**

Technologiques : spécialités **IT** et **I2D**

Ressources pédagogiques produites par des groupes de travail de

l'UPSTI comportant notamment des enseignants de SI et de STI2D

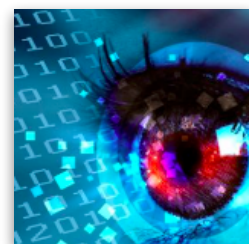
Des dizaines de séquences pédagogiques sont déjà disponibles, d'autres

en cours de réalisation seront disponibles pour la rentrée 2019

Enseignement commun SNT en 2nde

Des ressources pédagogiques autour des sept thèmes :

- Internet
- Le Web
- Les réseaux sociaux
- Les données structurées et leur traitement
- Localisation, cartographie et mobilité
- Informatique embarquée et objets connectés
- La photographie numérique



Spécialité NSI en 1ère générale

4 piliers

DONNÉES ALGORITHMES LANGAGES MATÉRIEL

7 thèmes

- **Historique de l'informatique**
- **Représentation des données** : codage binaire, transcodage, échantillonnage, tableau, dictionnaire...
- **Traitement des données** : gestion de tableaux, tris...
- **Interaction homme-machine sur le web** : HTML, CSS, Javascript
- **Architectures matérielles et systèmes d'exploitation**
- **Langages et programmation** : les bonnes règles de programmation
- **Algorithmique** : complexités et preuves



Spécialité SI en 1ère et Tale générales

Le nouveau programme intègre notamment le développement du numérique. Pour vous aider, plus de 80 ressources spécifiques du nouveau programme seront en ligne avant juin 2019 en accord avec les trois **thématiques**.

Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens

L'humain assisté, réparé, augmenté



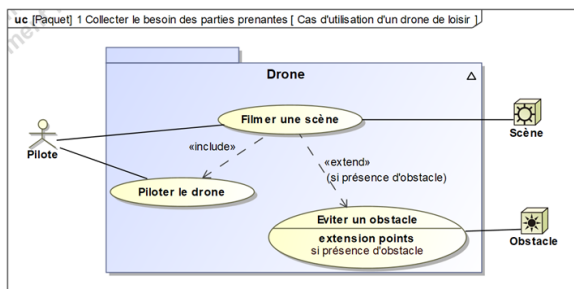
L'Éco-Design et le prototypage de produits innovants

Ressources déjà réalisées sur **l'ingénierie système SysML, l'intelligence artificielle, la modulation/démodulation de signaux, l'histoire de l'innovation, les charges d'exploitation...**

Beaucoup d'autres à venir sur **l'internet des objets connectés (IoT), les réseaux de communication, la mécanique, l'électronique, les systèmes asservis...**

Une centaine de ressources pédagogiques informatiques **Python** avec des applications SI sont déjà disponibles en ligne.

Spécialités IT et I2D en 1ère technologique



Des propositions de **progressions pédagogiques dans les deux spécialités** sont déjà rédigées. Elles respectent une cohérence entre les disciplines grâce à l'intervention d'enseignants de Mathématiques et Physique-Chimie.

Spécialité IT : conception de produits, démarche de projet, outils de l'ingénierie système SysML, représentation numérique, conception, prototypage, projet.

Spécialité I2D : Matière Energie Information, modélisations et simulations, approche comportementale, efficacité énergétique.



Comment bénéficier de toutes ces ressources ?

En adhérant à l'UPSTI, au tarif de 20 Euros par année scolaire pour tous les professeurs dont le service est intégralement en prébac, et les DDFPT (sans aucune obligation de renouvellement).

Qui peut adhérer à l'UPSTI ?

Tous les professeurs de Sciences, dont les Sciences de l'Ingénieur, les professeurs d'Informatique et les DDFPT.

Pour quels avantages ?

- Accéder aux milliers de ressources pédagogiques pré-bac et post-bac en ligne ;
- Échanger des informations, recevoir des conseils et des réponses à toute demande technique ou pédagogique via les mailings listes nationales partagées par les 800 professeurs adhérents à l'UPSTI ;
- Participer à la conférence annuelle **ICSTEng** organisée par l'UPSTI pour ses adhérents : visites d'entreprises, moments d'échanges pédagogiques et de partage en toute convivialité ;
- Bénéficier des offres promotionnelles de nos partenaires équipementiers ;
- Être représenté auprès des instances dirigeantes.

L'UPSTI organise aussi chaque année, en collaboration avec de nombreux partenaires industriels, des événements marquants pour la promotion des Sciences de l'Ingénieur et de l'Informatique.



Comment adhérer à l'UPSTI ?

Il suffit de se rendre sur le site de l'UPSTI www.upsti.fr et de suivre la procédure d'**adhésion en ligne**.

Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles

45, bd des Batignolles - 75008 Paris

contact@upsti.fr - www.upsti.fr