


SEMAINE DE L'INNOVATION PUBLIQUE



Visite du CODIS des Hautes-Alpes par les
élèves de BAC Pro SEN du lycée Pierre
Mendès France de Veynes

De la sirène au smartphone

***L'innovation technologique au
service des secours à la population***

- Jeudi 15 octobre 2015 -



LYCÉE PROFESSIONNEL PIERRE MENDÈS FRANCE

La France fait bouger
ses services publics

DU 12 AU 18 OCT. 2015



La Semaine de l'innovation publique

La France fait bouger ses services publics !

Du **12 au 18 octobre 2015**, l'État met à l'honneur une administration en mouvement au service de tous les usagers (particuliers, chefs d'entreprises, responsables associatifs mais aussi fonctionnaires - agents publics, acheteurs publics, agent des administrations déconcentrées).

L'administration se modernise. L'État est dans certains domaines à la pointe de l'innovation. Cette 2^e édition de la Semaine de l'innovation publique, organisée à travers toute la France, met à nouveau en lumière tous ces projets et ces actions innovantes développés dans les services publics. Elle se veut un instantané de cette énergie collective qui anime les agents publics innovants.

La Semaine de l'innovation publique dans les Hautes-Alpes

Dans le département des Hautes-Alpes, à l'occasion de la semaine de l'innovation publique, les élèves de la section Bac Pro SEN (Système Électroniques Numériques) du lycée professionnel Pierre Mendès France de Veynes visiteront le Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours des Hautes-Alpes.

Lors de cette visite, seront présentés aux élèves les dispositifs et outils technologiques innovants utilisés par le CODIS dans le cadre de la communication inter-services et du système de gestion de la disponibilité des sapeurs-pompiers volontaires, qui représentent 95 % des effectifs dans les Hautes-Alpes. Il s'agit notamment de :

- l'application smartphone SMARTEMIS ;
- la tablette pilote mobile embarquée dans les véhicules ;
- le système ANTARES, réseau de transmissions utilisé pour les missions opérationnelles.

Consultez :

Le site internet du lycée professionnel Pierre Mendès France de Veynes :

www.lyc-mendesfrance-veynes.ac-aix-marseille.fr

Le site internet du Service départemental d'Incendie et de Secours des Hautes-Alpes :

www.sdis05.fr



Présentation de la section BAC Pro SEN (Système électroniques numérique) du lycée Pierre Mendès France de Veynes



Avec un taux de réussite au baccalauréat de 92 %, les élèves du lycée de Veynes sont accueillis après la troisième. Un internat est à leur disposition et ouvre ses portes à partir du dimanche soir, toute l'année scolaire.

Son objectif : faire réussir tous les élèves, les accompagner dans leurs projets personnels et professionnels avec des enseignants expérimentés et qualifiés.

Le lycée a inauguré en juillet 2007 le BAC Pro SEN (Systèmes Électroniques Numériques), nouvelle filière électronique dans les Hautes-Alpes, proposée à tous les élèves qui se destinent aux métiers de l'électronique et des technologies de l'information et la communication. Cette formation comprend 3 d'années d'études après la troisième et compte actuellement à Veynes 23 élèves.

Objectifs de la formation

L'objectif de la formation en BAC Pro SEN est de **former des techniciens capables de préparer, installer, paramétrer et maintenir des systèmes électroniques dans les domaines suivants :**

- Sécurité, alarme, incendie
- Audiovisuel multimédia
- Télécommunications - Réseaux
- Électronique industrielle embarquée
- Électrodomestique

Au lycée Pierre Mendès France de Veynes, les élèves ont la possibilité choisir le baccalauréat professionnel SEN champs **Télécommunications - Réseaux** et **Électronique industrielle embarquée**.



Connaissances apportées en BAC Pro SEN

Les élèves qui poursuivent leurs études en BAC Pro SEN développent leurs connaissances dans les matières suivantes :

- Électronique numérique et analogique
- Informatique (assemblage et paramétrage d'un PC, réseaux filaires et sans fil, téléphonie)
- Automatismes : étude de microcontrôleurs en langage C, gestion d'automates, etc.
- Apprentissage de logiciels : CAO électronique, conception de sites Internet, multimédia, tableau, programmation graphique, etc.
- Mesurage : oscilloscope numérique, générateur, multimètre, alimentation, analyseur de trames, etc.

L'élève **prépare** (interconnexion d'éléments électroniques, intégration de logiciels, mesures), **conseille** (choix technologique adapté au client), **installe** (câblage sur site, tests (mesures)), paramètre (configuration logicielle adéquate), et **maintient le matériel** (diagnostics et maintenance) des systèmes électroniques des domaines du multimédia, de l'informatique (réseaux), de l'électronique embarquée (automobile, contrôle d'accès, logistique, etc.), de l'Alarme-Incendie-Sécurité, de l'électrodomestique (appareils électroménagers).

Poursuite des études possible

Les élèves titulaires d'un Bac Pro SEN peuvent poursuivre leurs études en BTS informatique de gestion, IRIS (Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques), Systèmes électroniques, domotique, maintenance et après-vente automobile, maintenance industrielle.

Le titulaire d'un BAC Pro SEN aura pour fonctions essentielles de travailler dans les entreprises de construction électrique et électronique, les services après-vente des grandes surfaces, dans le domaine de l'électroniques médicale ou des automatismes ou encore dans les secteurs des télécommunications et de l'informatique (réseaux, programmation, conception de sites Internet, infographiste, etc.).