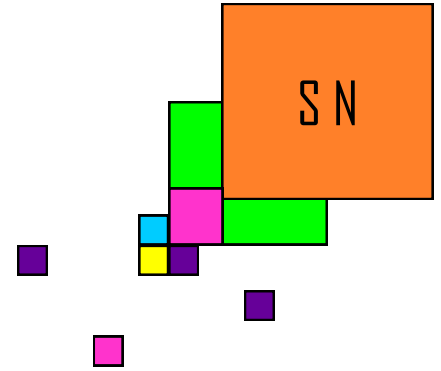
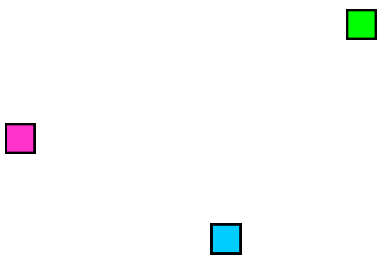
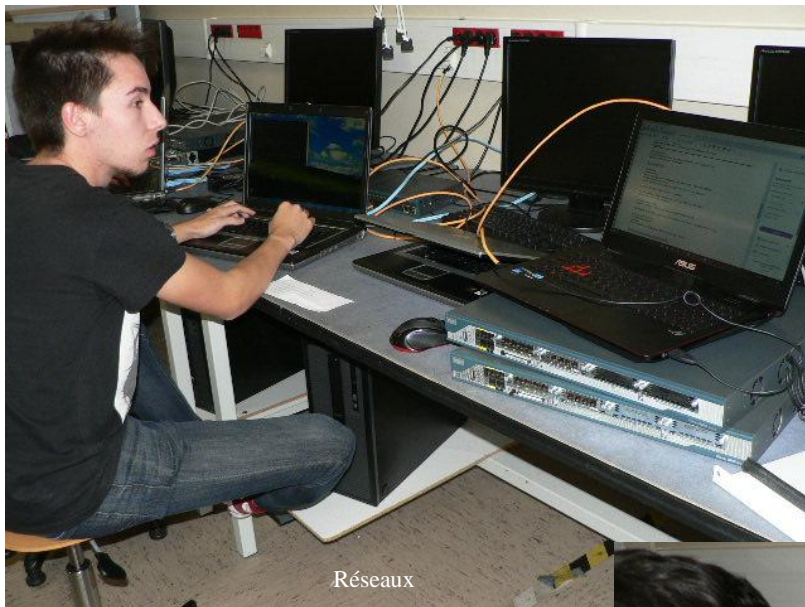


BAC PRO SN

« Systèmes Numériques »

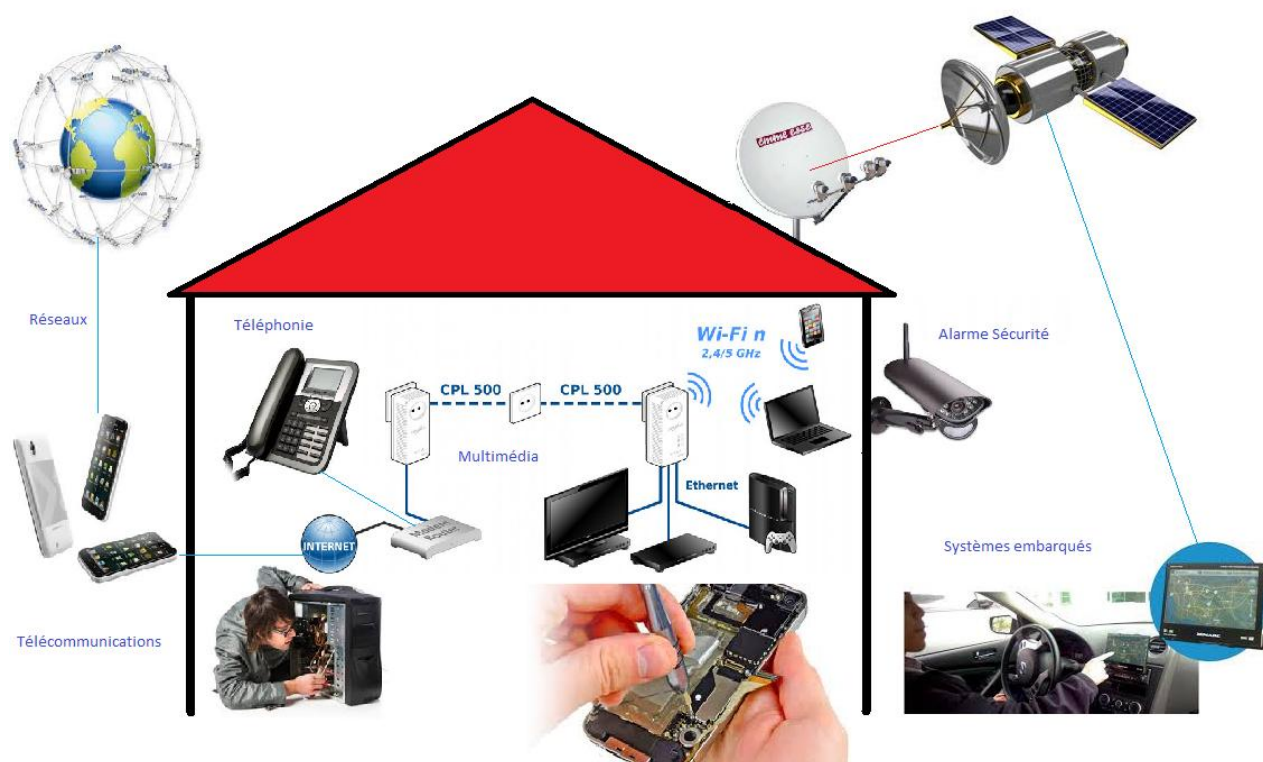


Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)



Baccalauréat Professionnel SN

Systèmes Numériques



OBJECTIFS

Former des techniciens capables d'intervenir sur les équipements et les installations organisés sous formes de systèmes interconnectés, communicants et convergents, de technologie numérique. Ce diplôme fait référence à des domaines professionnels répartis en trois options :

- **Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)**
Domaines : Télécommunication et Réseaux, Electronique Embarquée.
- Audiovisuel, Réseau et Equipements Domestiques (ARED)
Domaines : Audiovisuel multimédia, Audiovisuel professionnel, électrodomestique.
- Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire (SSIHT)
Domaines : Alarmes, sûreté, sécurité.

Au début de sa formation, l'élève est positionné dans une seconde à tronc commun couvrant les champs professionnels des trois options. La dominante de formation du bac sera arrêtée en fin de seconde pour les classes de première et terminale.

COMPETENCES DEVELOPPEES

Les interventions du technicien en Systèmes Numériques se situent dans le cadre global du service client. Ses principales compétences sont les suivantes :

- Préparer les équipements pour la mise en œuvre d'une installation.
- Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention.
- Réaliser l'intégration matérielle et logicielle d'un équipement.
- Installer et configurer les éléments d'une installation.
- Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés.
- Assurer la maintenance préventive, corrective et curative de toute ou d'une partie de l'installation.
- Etablir une bonne relation avec le client pour répondre à ses attentes.
- Assurer la logistique liée à l'intervention.

Baccalauréat Professionnel SN - RISC

Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

L'option " Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants " (RISC) touche un grand nombre de domaines d'activités :

- Informatique.
- Réseaux.
- Communication.
- Mobilité.
- Contrôles.
- Objets connectés.
- Sécurité.



ACTIVITES PROFESSIONNELLES



Les interventions du technicien SN Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants concernent les équipements suivants :

- ❑ Les systèmes de distribution et de raccordement informatique et télécommunications.
- ❑ Les équipements de réseaux (routeurs, commutateurs, unités de supervision,...).
- ❑ Les équipements de communication (postes, serveurs, éléments de sécurité,...).
- ❑ Logiciels associés à ces équipements : systèmes d'exploitation, logiciels d'application,...

- ❑ Supports physiques : recette et certification des réseaux de distribution par fils cuivre et par fibre optique.
- ❑ Les systèmes de commandes et de contrôles embarqués :
 - Objets connectés
 - Ordinateurs de bord
 - Systèmes de géolocalisation
 - Systèmes d'alarmes
 - ...

Ces équipements autonomes et communicants se trouvent dans des secteurs très variés :

- Les transports (automobile, ferroviaire, aéronautique,...).
- L'agriculture (machines agricoles)
- Le nautisme (pilotes automatiques de bateaux, gestion cabine,...).
- Le biomédical (soins, imagerie, analyses,...).
- L'armement (guidage, vision, engins militaires....).
- La reprographie (copieurs,...).
- ...



FORMATION

La formation se déroule sur trois années scolaires.

Les élèves se présenteront au diplôme intermédiaire (BEP Systèmes Numériques) à l'issue de la classe de 1ère professionnelle.

Horaires d'enseignement du Bac Pro :

Enseignements		Horaires ⁽¹⁾	Coefficients	Modalités d'examen
Mathématiques, Sciences physiques		4 h	4	CCF*
Français, Histoire géographie Enseignement Moral et Civique (EMC)		4,5 h	5	Ponctuel écrit
Langue vivante (Anglais)		2 h	2	CCF oral
Education physique et sportive		2 h	1	CCF
Sciences et techniques industrielles (STI)	Analyse d'un système numérique	14 h	5	Ponctuel écrit
	Pratique professionnelle		8	CCF
Economie gestion		1 h	1	Ponctuel écrit
Arts appliqués et cultures artistiques		1 h	1	CCF
Prévention santé environnement		1 h	1	Ponctuel écrit
Accompagnement personnalisé		2 h	---	--
Total		31,5 heures /sem.		
Activités de projets		+ 60 h / an		

Formation SST (Sauveteur – Secouriste du Travail) obligatoire (12 heures validées par un examen).

La LV2 (Espagnol ou Allemand) est proposée en enseignement et en épreuve facultatifs (sous réserve d'un nombre d'inscrits suffisant).

(1) Horaires hebdomadaires donnés à titre indicatif ; certains enseignements sont annualisés.

* Contrôle en Cours de Formation

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

La formation comporte 22 semaines de stages en milieu professionnel sur les 3 ans.

Ces périodes de formation en milieu professionnel permettent de :

- mettre en pratique une partie des compétences développées en cours de formation.
- aborder certaines compétences spécifiques au milieu professionnel : (relation client, intervention sur chantier,...).

Les périodes de formation en entreprise sont évaluées et comptent pour l'examen.



POURSUITES DE SCOLARITE - PERSPECTIVES

Le baccalauréat professionnel Systèmes Numériques atteste un niveau de compétences générales et professionnelles permettant au titulaire du diplôme :

- d'évoluer vers des niveaux de qualification supérieure pour les élèves motivés par la poursuite d'études.

Les poursuites d'études possibles sont alors :

- des formations complémentaires en 1 an (exemple : MC Mécatronique navale...) dans le domaine de l'informatique ou de l'électronique ou
- des formations bac+2 (BTS Systèmes Numériques proposé au lycée de l'Immaculée Conception) en formation initiale ou en alternance.
- de s'insérer professionnellement dans les domaines de l'informatique, des télécommunications, des réseaux ou des systèmes embarqués.