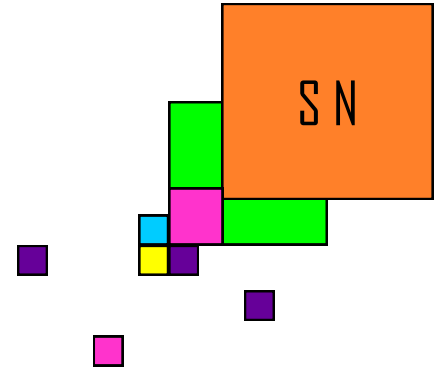
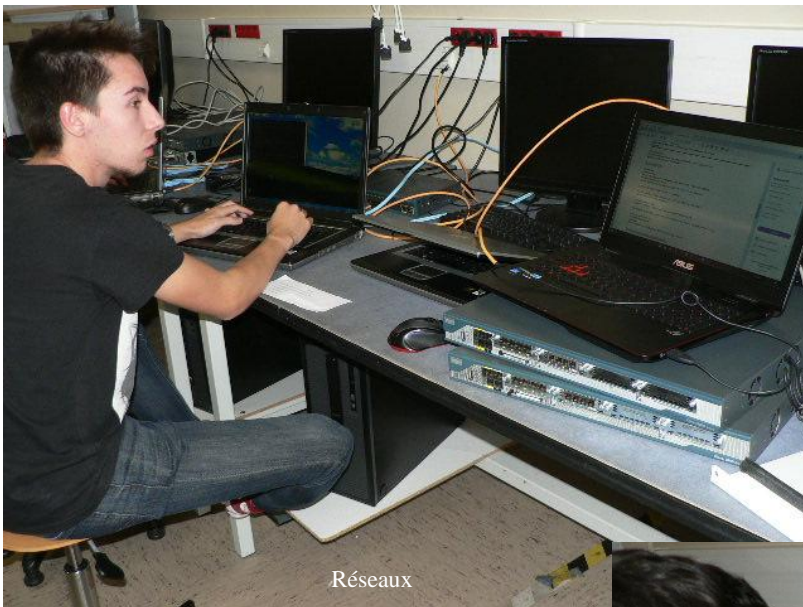


# BAC PRO SN

## « Systèmes Numériques »

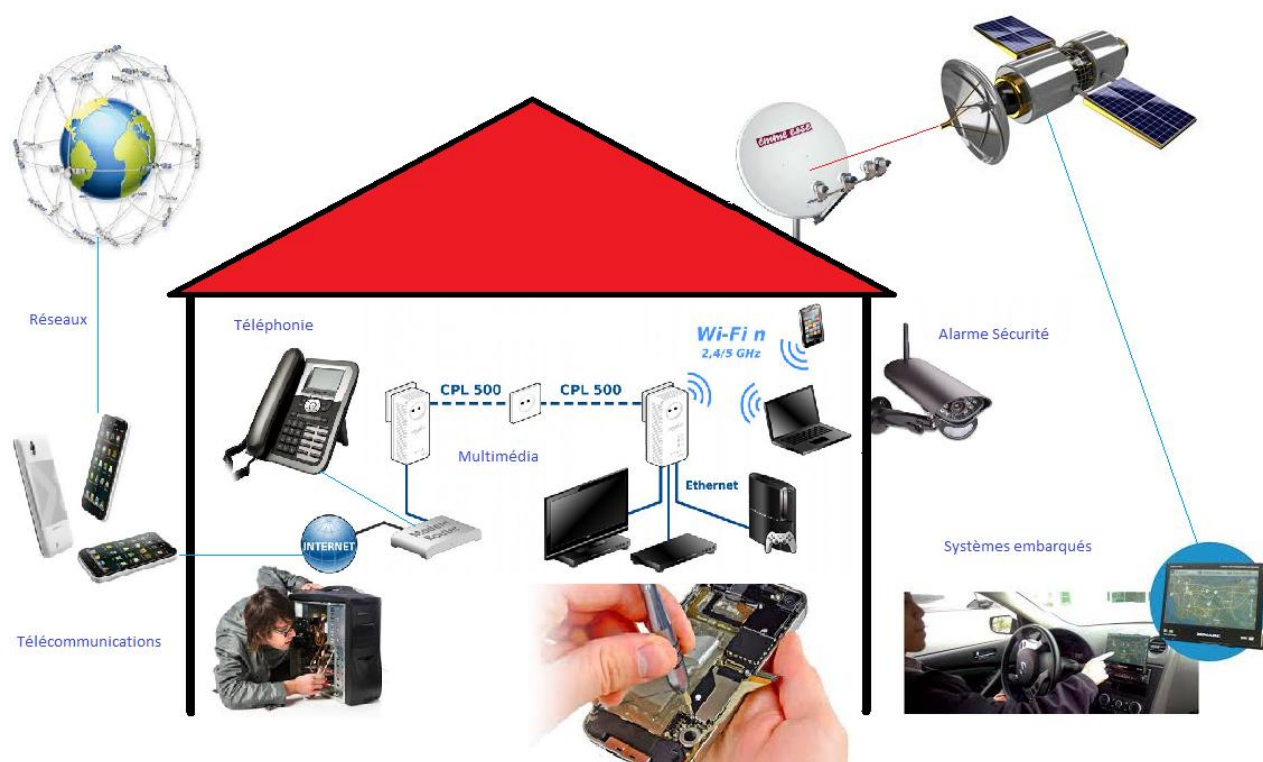


### Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)



# 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 1<sup>ère</sup> professionnelle.

Horaires d'enseignement du Bac Pro :

Enseignements	Horaires	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
Enseignement professionnel	13 h	13	Ponctuel écrit + 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	---	--
<b>Total</b>	<b>30,5 heures /sem.</b>		

**Co intervention** entre professeurs d'enseignement général et professionnel pour donner sens et rendre les enseignements plus concrets.

Accentuation de la pédagogie de projet avec la réalisation d'un **chef d'œuvre** en 1<sup>ère</sup> et Term.

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

**LV2 (Espagnol ou Allemand)** proposée en enseignement facultatif (sous réserve d'un nombre d'inscrits suffisant).

\* 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.

