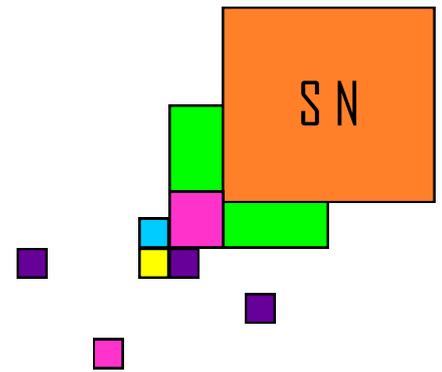


BAC PRO SN

« Systèmes Numériques »



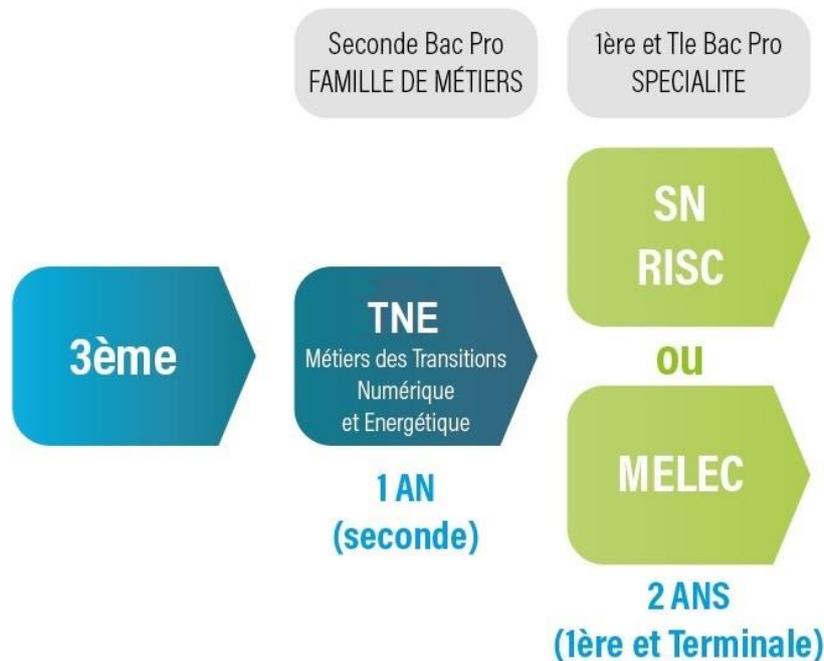
Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)



Baccalauréat Professionnel SN

Systèmes Numériques

L'année de seconde professionnelle est maintenant commune aux deux spécialités SN et MELEC.
Le parcours est donc le suivant :



➤ **A la fin de la troisième au collège :**

Vous avez choisi une famille de métiers dans les domaines de l'électricité (MELEC) et du numérique (SN).

→ seconde des métiers des Transitions Numérique et Energétique (TNE)

➤ **Pendant l'année de 2nde TNE :**

Exemples de thèmes abordés sous forme d'activités pratiques :

- La réalisation du câblage électrique et des systèmes connectés dans les règles de l'art selon les normes en vigueur
- Le déploiement de la fibre optique et des câblages informatiques VDI dans les domaines tertiaires et industriels
- La domotique, les objets connectés et la gestion de l'énergie
- La gestion de l'énergie et la transformation des systèmes pour tenir compte des enjeux climatiques : la transition énergétique.
- Le fonctionnement des réseaux informatiques
- L'utilisation de logiciels de programmation et de configuration dans les différents domaines (domestique, tertiaires et industriel)

➔ Cela permet de confirmer son choix sur le domaine du numérique ou celui du domaine de l'électricité.

➤ **En fin d'année de seconde :**

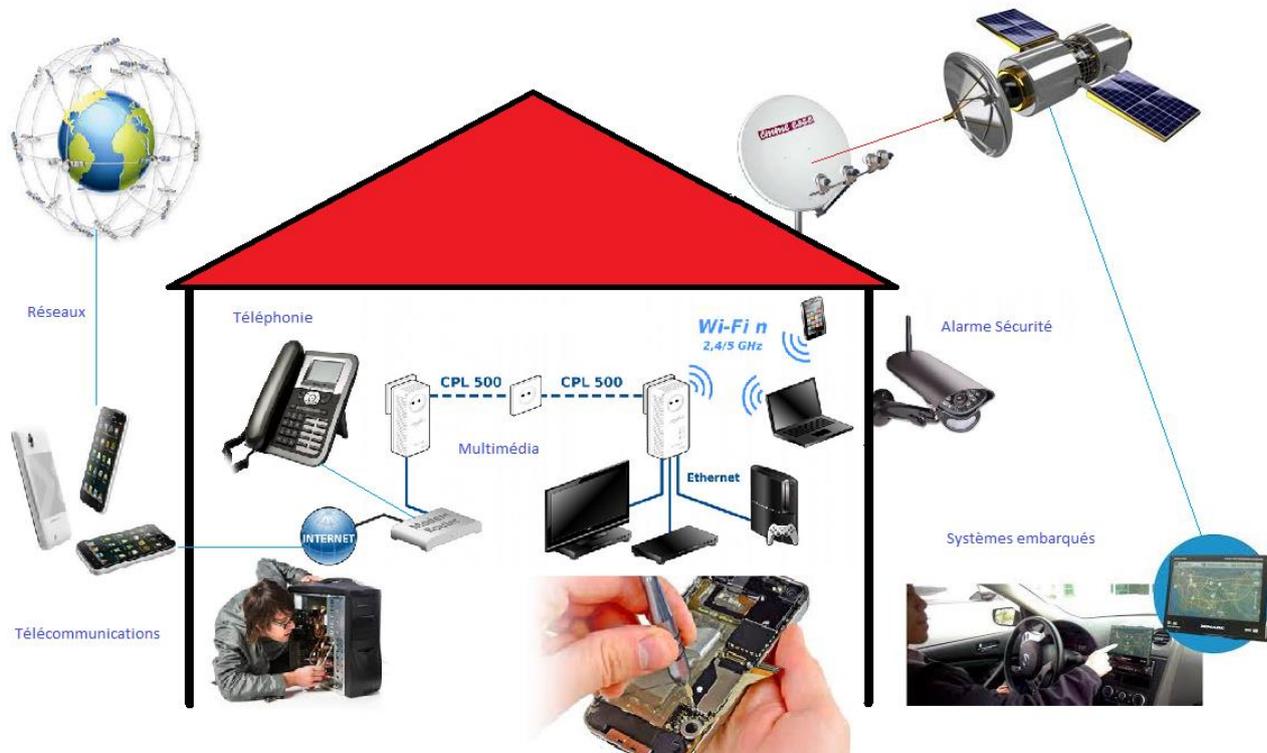
Poursuite vers une spécialité de baccalauréat professionnel correspondant à cette famille de métiers comme le **BAC PRO SN**

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.



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.
- Installer et configurer les éléments d'une installation.
- Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés.
- Etablir une bonne relation avec le client pour répondre à ses attentes.

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

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

- Informatique et réseaux.
- Communication.
- Mobilité.
 - Contrôles et sécurité.
- Objets connectés.

Les interventions du technicien SN Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants se déroulent 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...).



Baccalauréat Professionnel SN

Systèmes Numériques

FORMATION

La formation se déroule sur trois années scolaires.

Une attestation de réussite intermédiaire sera délivrée aux élèves à l'issue de la classe de 1ère 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
Education physique et sportive	2 h	1	CCF
Enseignement professionnel dont chef d'œuvre ** (2h)	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	---	--
Total	30,5 heures /sem.		

Co-intervention entre professeurs d'enseignement général (en mathématiques et français) et professionnel pour donner sens et rendre les enseignements plus concrets.

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

* Contrôle en Cours de Formation

** Accentuation de la pédagogie de projet avec la réalisation d'un **chef d'œuvre** en 1^{ère} et Term.

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

La formation comporte 22 semaines de stage 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 :
 - des formations ou mentions complémentaires en 1 an (exemple : MC Mécatronique navale...) dans le domaine de l'informatique, de l'électronique ou des services associés.
 - 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 et des systèmes numériques.