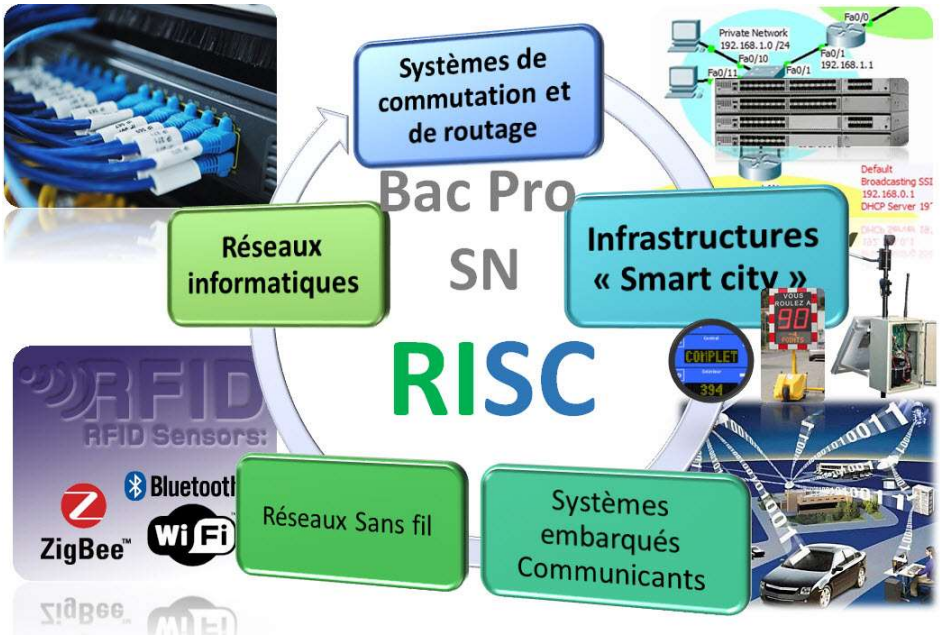
1) PAGE D'ACCEUIL DU BAC PRO SN RISC (INTRODUCTION)



Le baccalauréat professionnel Systèmes Numériques option RISC forme des techniciens capables d'intervenir sur les équipements dans le domaine des télécommunications et des réseaux informatiques ainsi que dans la fabrication et la programmation de systèmes embarqués

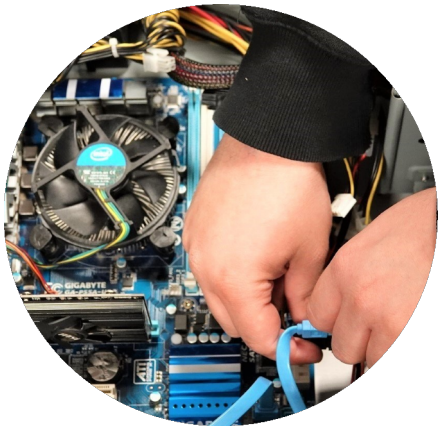
Ce Baccalauréat Professionnel aborde l'ensemble des compétences professionnelles permettant au technicien d'exercer les activités liées à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance. Le technicien participe au service client en complémentarité des services commerciaux.

2) Onglet 1 : Description de la formation

Le titulaire du bac pro SYSTEMES NUMERIQUES option RISC est spécialisé dans les réseaux numériques (informatiques et les réseaux de communication) ainsi que dans la fabrication et la programmation de systèmes embarqués.

Il peut directement travailler dans une PME ou dans un grand groupe, c'est un bac pro qui offre également beaucoup de possibilités de poursuites d'études pour s'orienter notamment vers l'électronique communicante, la gestion des réseaux informatiques ou la programmation informatique.

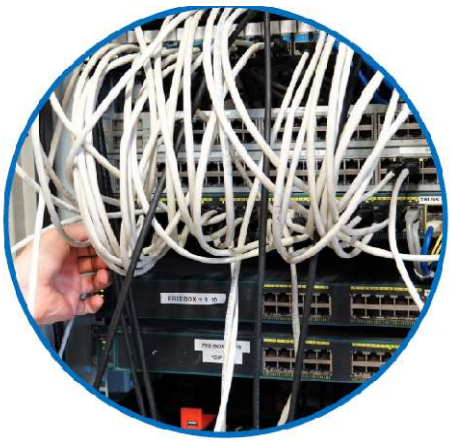
Le BAC PRO SN RISC couvre les domaines professionnels suivants :



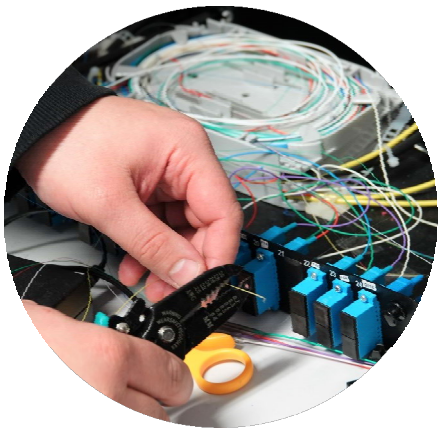
Dans le domaine des Télécommunications et réseaux,

- à maîtriser les bases de l'informatique (composants, architecture du PC et assemblage),
- à paramétrer différents équipements réseaux (box, bornes wifi, serveurs, etc.)
- Travailler sur du matériel CISCO

- à installer différents supports de transmission filaire (cuivre ou fibre optique).



- à installer des OS (réels et virtuel) linux windows et serveur
- Systèmes de transport, de distribution et de raccordement, (distribution en cuivre et en fibre, raccordement baie de brassage)
- Systèmes de commutation, de routage et de sécurisation (switch, routeur, firewall)



Dans le domaine de l'électronique industrielle et embarquée :

- Systèmes d'accès Voix Données Images, (VOIP, téléphonie, IPTV et streaming)
- Objets numériques communicants. (raspberry, etc)
- Réseau industriel et (bus CAN)

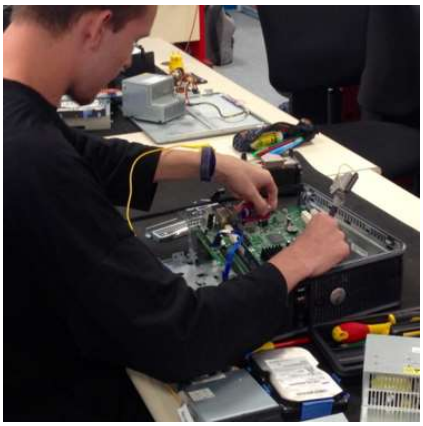
3) Onglet 2 : Détail sur la formation

A l'issue de cette formation, tu auras appris toutes les connaissances et savoirs-faire qui te permettrons de réaliser :

– **L'installation ou la configuration** de matériels ou/et d'applications informatiques ou de communication,

– **Le dépannage** d'équipements informatiques ou numériques,

– **l'installation et la configuration d'objets domotiques ou objets communicants.**



Les principales notions abordées pendant cette formation sont les suivantes :

Fibre optique / Internet / Télécommunications / Technologies web, objets connectés, serveurs, postes informatiques, réseaux informatiques, CISCO

Au lycée l'option du Bac Pro SN est l'option RISC : Réseaux informatiques et systèmes communicants.

Avec ce bac pro sn RISC tu as l'assurance d'avoir une formation complète en informatique et qui sait en faire ton métier plus tard !

4) Onglet 3 : Organisation et contenus de la formation

Le bac pro SN RISC est un bac qui te prépare dès la fin de ta 3ème à devenir un technicien dans le domaine de l'informatique.

Ce bac pro se prépare en trois ans après la classe de troisième.

En seconde l'élève sera en famille des métiers en **Métiers du numérique et de la transition énergétique**

L'organisation de la classe de 2de par familles de métiers permet à tous les élèves d'acquérir les premières compétences professionnelles utiles dans un secteur, de se professionnaliser et d'affirmer progressivement leurs choix afin de s'orienter au plus près de leurs affinités et désirs professionnels

Durée de la formation

La durée du cycle de formation (3 ans) est de 84 semaines auxquelles s'ajoutent les 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel.

D'une manière générale l'enseignement professionnel au lycée représente 1472 heures pour 1218 heures pour les enseignements généraux.

Périodes de formation en Milieu Professionnel (PFMP)

22 semaines obligatoires sont prévues dans le cursus des trois années de baccalauréat professionnel (6 en 2nde et 8 en 1ère et terminale).

Ces PFMP, outre qu'elles doivent concourir à l'acquisition des compétences, ont pour objectif de permettre à l'élève :

- de découvrir la réalité de la vie en entreprise,
- de mettre en pratique des connaissances techniques,
- de compléter sa formation professionnelle.

Cette formation en entreprise est **un temps fort** elle permet de **compléter et renforcer les connaissances** des élèves acquis pendant la formation au lycée. **Les tuteurs d'entreprises sont associés à la formation**, ils participent aussi à l'évaluation les compétences réalisées par les élèves en entreprise pour l'obtention du diplôme.

Au cours de sa formation l'élève préparera un diplôme de niveau 5 (Certification intermédiaire: BEP) qui sera validé par un Contrôle en Cours de Formation

Matières enseignées :

Domaine professionnel, scientifique et technologique

- Mathématiques et sciences physiques
- Technologie et pratique professionnelle
- Economie et gestion
- Prévention, santé, environnement
- Réalisation d'un chef d'œuvre
- Accompagnement personnalisé

Expression et ouverture sur le monde

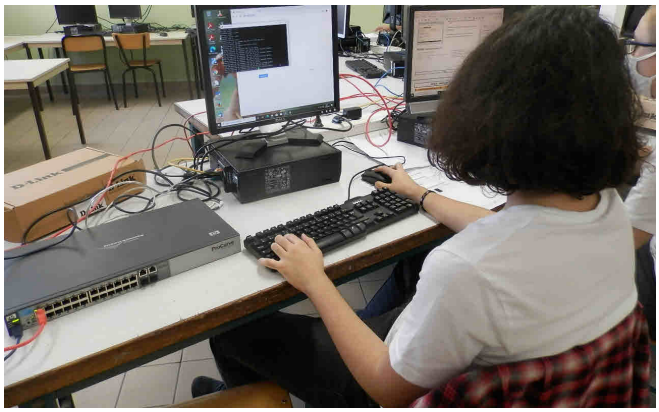
- Français
- Anglais
- Histoire et géographie
- Enseignement moral et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Éducation Physique et Sportive

5) Onglet 4 : Mes atouts ou qualités pour réussir dans cette formation

En 3 ans, tu apprendras à **installer, configurer, programmer et dépanner** des systèmes et des applications ainsi que des réseaux informatiques de type professionnels rencontrés dans les entreprises.

Tu deviendras un professionnel de l'informatique, en ayant des connaissances poussées autant au niveau des matériels qu'au niveau des applications informatiques.

L’objectif de cette voie professionnelle est de te faire commencer un parcours dédié à l’apprentissage de l’informatique ou de l’électronique que tu pourras poursuivre par la suite, après le baccalauréat en BTS informatique ou BTS electronique ou en DUT informatique ou DUT Réseaux et Télécoms. 95% de nos élèves poursuivent dans ces voies.



La filière Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques te prépare à devenir un futur technicien dans le domaine de l’informatique.

Tu aimes tout ce qui est technologies numériques, l’informatique, Internet, les nouvelles technologies te passionnent : ce bac pro sn est fait pour toi –

Faire de l’informatique dès le lycée, c’est possible, alors rejoins nous !

6) Onglets 5 : Emplois concernés et poursuite d’étude

Débouchés et poursuites d'études

Le bachelier peut trouver un emploi en tant que technicien d'installation, de mise en service et de maintenance en SAV.

L’informatique et les réseaux sont omniprésents. Cette formation touche tous les secteurs économiques : industries, administrations, santé, services...

La plupart des bacheliers poursuivent pour obtenir un BTS ou un DUT dans le domaine du numérique :

- **BTS SN** option A (Informatique et Réseaux) ou option B (Électronique et Communications)
- **BTS SIO** (Services Informatiques aux Organisations)
- **BTS métiers de l'audiovisuel** option métiers du son, métiers de l'image, ou montage et post-production
- **BTS TC (Technico-Commercial)**
- **DUT Réseaux et Télécommunications**

Le technicien pourra exercer son activité au sein de :

PME,PMI, administrations, services techniques, DSI

- Assembleurs, sociétés de dépannage
- Centre de maintenance et d'assistance à distance
- Opérateurs de télécommunication

Emplois concernés :

Technicien(ne) conseil en systèmes numériques, Technicien(ne) d'installation de systèmes numériques, Technicien(ne) de mise en service de systèmes numériques, Technicien(ne) de maintenance, Technicien(ne) service après-vente (SAV), Technicien(ne) centre d'appels, Technicien(ne) préparateur(trice) pré-diagnostic, Technicien(ne) intégrateur domotique.