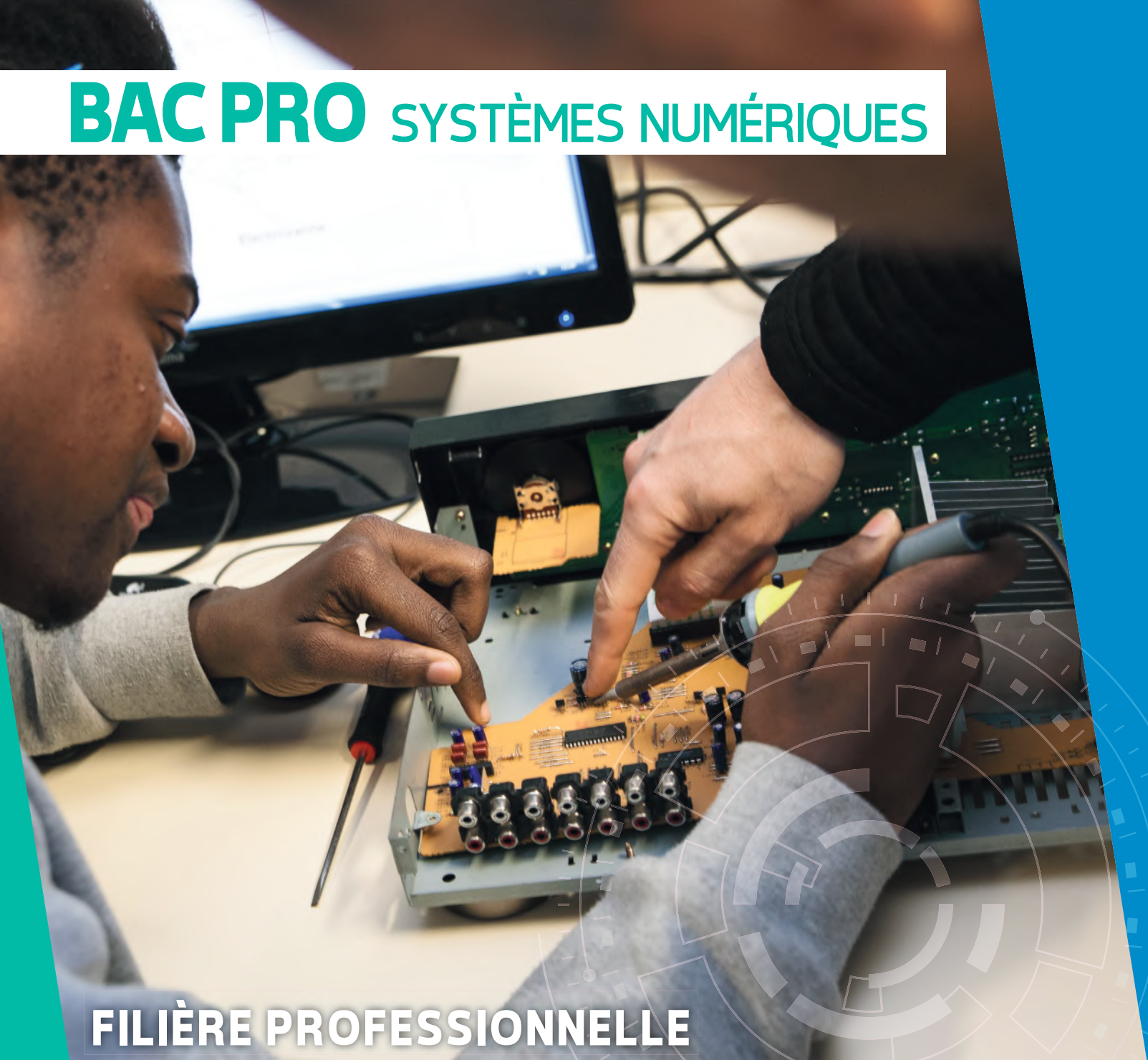


# BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES



## FILIÈRE PROFESSIONNELLE

Mettre en service des systèmes électroniques ou numériques sur des installations organisées en systèmes interconnectés et communicants  
En voie scolaire et en apprentissage



Votre avenir avec un temps d'avance



## NATURE ET DURÉE DES ENSEIGNEMENTS



MATIÈRES - HORAIRES HEBDOMADAIRES	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE
<b>ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX</b>	<b>14 h 30</b>	<b>17 h</b>	<b>17 h</b>
FRANÇAIS HISTOIRE-GÉOGRAPHIE ENSEIGN. MORAL ET CIVIQUE	5 h	6 h	5 h
MATHÉMATIQUES SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES	4 h 30	4 h 30	5 h
LANGUES VIVANTES	2 h	2 h 30	3 h
ARTS APPLIQUÉS	1 h	1 h	1 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	3 h	3 h
<b>ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS</b>	<b>17 h</b>	<b>15 h</b>	<b>15 h</b>
TECHNOLOGIE	4 h	3 h	4 h
PRATIQUE PROFESSIONNELLE Préparation, installation, mise en service, maintenance d'un système électronique	11 h	10 h	9 h
ÉCONOMIE GESTION	1 h	1 h	1 h
PRÉVENTION SANTÉ ENVIRONNEMENT	1 h	1 h	1 h
<b>ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ</b>	<b>2 h 30</b>	<b>2 h 30</b>	<b>2 h 30</b>

### L'environnement technique systèmes numériques :

#### En audiovisuel multimédia :

- Systèmes de réception, de lecture et d'enregistrement numérique
- Systèmes de restitution du son et de l'image
- Systèmes centralisés de commande et de gestion munis de leurs périphériques multimédia.

#### En champ électrodomestique :

- Systèmes de traitement du linge et de la vaisselle
- Systèmes de cuisson, de production de froid et de traitement de l'air.

#### En électronique industrielle embarquée :

- Systèmes d'accès voix, données, images
- Systèmes communicants incluant les terminaux de 3<sup>e</sup> génération
- Systèmes de commande et de contrôle.

#### En foyer connecté résidentiel :

- Domotique x.0
- Objets connectés
- Gestion d'énergie.

#### En champ audiovisuel professionnel :

- Systèmes de restitution sonore et visuelle
- Systèmes centralisés de commande et de gestion munis de leurs périphériques multimédia (équipements professionnels).

#### En télécommunications et réseaux :

- Systèmes de distribution et de raccordement
- Systèmes de commutation et communication voix, données, images.



Site Labbé - 1 rue Labbé - Besançon  
Site Marceau - 25 avenue du Commandant Marceau - Besançon  
Tél. : 03 81 81 01 45  
[www.lycee-juleshaag.fr](http://www.lycee-juleshaag.fr)



Ktalm © Photos Lycée Jules Haag - Isack

# BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES

## Objectifs de la formation :

Le titulaire du bac professionnel « SYSTÈMES NUMÉRIQUES » est un-e technicien-ne qui intervient sur les installations et équipements (matériels et logiciels) entrant dans la constitution de systèmes électroniques pour des domaines tels que :

- sécurité alarme
- audiovisuel multimédia
- audiovisuel professionnel
- électrodomestique
- télécommunications et réseaux
- électronique industrielle embarquée
- domotique liée au confort et à la gestion des énergies.

Il/Elle effectue préparation, installation, mise en service et maintenance.

Les champs étudiés au lycée Jules Haag :

### Option B - ARED

(Audiovisuel, Réseaux et Équipements Domestiques), uniquement en voie scolaire.

Domaines :

- audiovisuel multimédia
- électrodomestique
- domotique liée au confort et à la gestion des énergies
- éclairage et sonorisation (audio professionnel).

### Option C - RISC

(Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants), en voie scolaire ou en apprentissage.

Domaines :

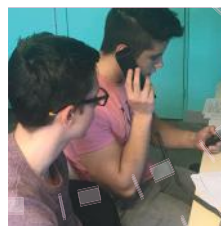
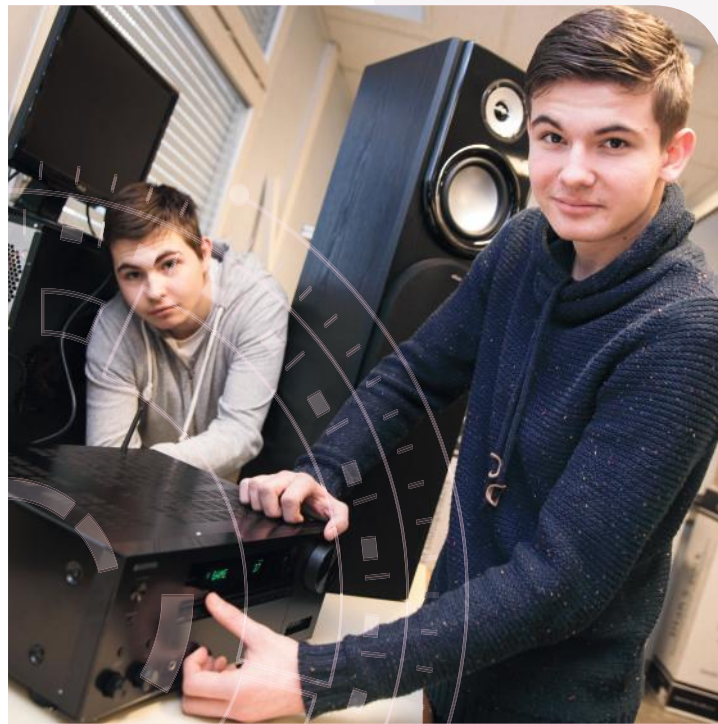
- télécommunications et réseaux
- électronique industrielle et embarquée.

### À qui s'adresse la formation ?

- Élèves de 3<sup>e</sup> de collège
- Élèves de 3<sup>e</sup> Prépa Pro
- Élèves de seconde générale et technologique ou de seconde professionnelle en réorientation.
- Élèves de baccalauréat STI2D en réorientation.

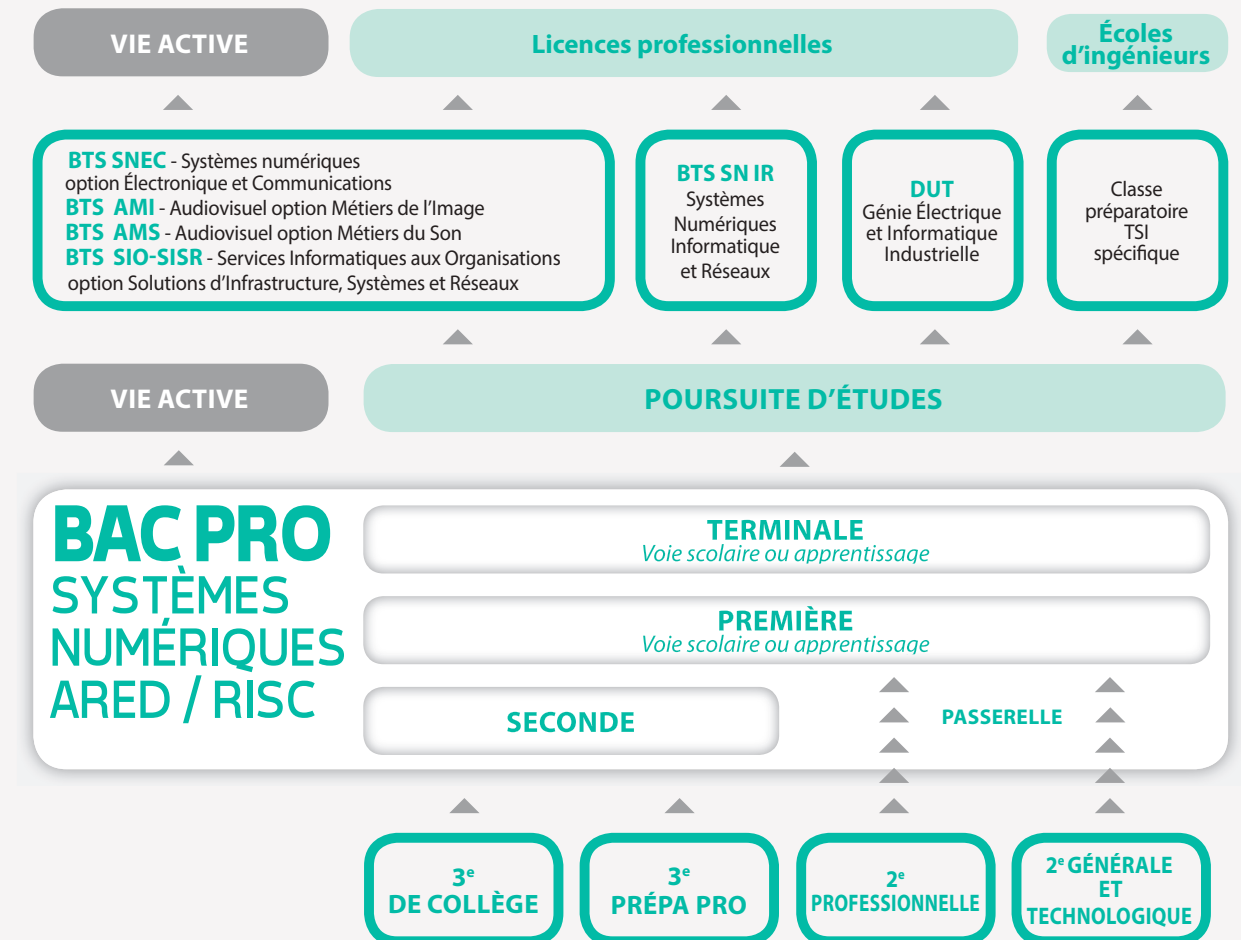
### Pour quels métiers demain ?

- Technicien-ne-s dans des entreprises :
- PME et PMI : services techniques
  - Petite distribution : stations techniques agréées
  - Grande distribution - plateformes SAV
  - Monteurs - Installateurs
  - Centres de maintenance à distance
  - Sociétés de service
  - Entreprises industrielles
  - Constructeurs - fabricants
  - Artisans - commerçants.

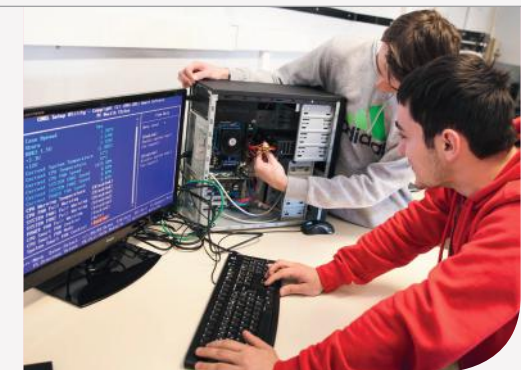


## En synthèse

### LA FORMATION



### LE DÉROULEMENT DE LA SCOLARITÉ



#### CANDIDATURE

#### SECONDE

30 semaines en lycée  
Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)  
6 semaines

#### PREMIÈRE

Voie scolaire : 28 semaines en lycée  
Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)  
8 semaines  
Apprentissage : 19 semaines en lycée  
Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)  
28 semaines

#### TERMINALE

Voie scolaire : 26 semaines en lycée  
Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)  
8 semaines  
Apprentissage : 20 semaines en lycée  
Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)  
26 semaines

#### EXAMEN

Épreuves scientifiques et techniques  
Coefficient : 4  
Épreuves d'enseignement général  
Coefficient : 9  
Épreuves professionnelles  
Coefficient : 16

Certification intermédiaire :  
BEP Systèmes électroniques numériques

CCF en entreprise