



BTS – Production Systèmes numériques  
Option électronique et communication  
Parcours Armée de Terre – Défense  
Lycée militaire de Saint-Cyr l'École/Lycée Jules Ferry de Versailles

### 1. Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Le parcours Armée de Terre-Défense relève d'un partenariat entre le lycée Jules Ferry de Versailles et le lycée militaire de Saint-Cyr l'École. Les cours sont assurés au lycée Jules Ferry selon le programme national des BTS défini par le Ministère de l'Education nationale.

Première année:

- Remise à niveau des savoirs pour obtenir un socle uniforme.
- Acquisition des compétences dans la spécialité de la conception des systèmes numériques.

Deuxième année:

- Développement des enseignements autour du projet et préparation aux examens en cours de formation dans l'option choisie.

Généralités sur la scolarité :

- Emploi du temps sur 5 jours: 35 heures de cours en moyenne/semaine.
- 1920 heures de formation sur deux ans.
- TP en binôme.
- 6 semaines de stage en entreprise et en unités opérationnelles à la fin de la première année.

*Enseignements:*

- Matières générales : français (culture générale), anglais, mathématiques, sciences physiques, économie gestion.
- Electronique : microcontrôleurs, microprocesseurs, FPGA, réalisation de cartes, tests et mesures.
- Communication : bus de terrain, liaison série, USB, WIFI, Xbee.

### 2. Caractéristiques du parcours

Généralités sur les admissions :

La section est ouverte aux élèves issus des classes de terminale des voies technologiques, scientifiques ou professionnelles :

- Bac SSI ou S SVT, Bac STI2D, Bac Pro SEN.

Afin de permettre aux candidats de souscrire un engagement dans les armées à l'issue de leur BTS, ceux-ci doivent être âgés de 16 ans révolus et avoir moins de 26 ans au début du BTS, soit être nés entre le 1<sup>er</sup> septembre 1993 et le 1<sup>er</sup> septembre 2003 pour la rentrée scolaire 2019. Pour les candidats ayant effectué un volontariat dans les armées, cette limite d'âge est majorée d'une durée équivalente à celle passée effectivement dans l'accomplissement de ce volontariat.

Admis au titre de l'aide au recrutement, le candidat majeur doit signer un « contrat d'éducation » par lequel il déclare son intention d'intégrer une école de formation de sous-officiers de l'armée de Terre, après l'obtention de son BTS. S'il est mineur, son représentant légal signe en son nom. À sa majorité, l'élève devra confirmer les engagements antérieurs. En cas de refus, il sera exclu du lycée, mais néanmoins autorisé à terminer l'année scolaire à titre onéreux, sous réserve de l'avis favorable du chef d'établissement.

L'admission est subordonnée à des conditions d'aptitude médicale, de sécurité, ainsi qu'à la signature d'un contrat d'éducation. La sélection des candidats s'effectue sur examen du dossier scolaire. Les candidatures des élèves provenant des classes d'enseignement secondaire des lycées militaires sont examinées dans les mêmes conditions que celles des candidats issus d'autres établissements.

Les élèves de STS SN-EC font l'objet d'une enquête de sécurité.

Conditions générales de scolarité :

Faire ses études post-baccalauréat au lycée militaire de Saint-Cyr l'École offre des conditions uniques de réussite et d'épanouissement :

- le régime de l'internat obligatoire garantissant un cadre de travail optimal (les services d'internat fonctionnent toute l'année hors périodes de vacances scolaires),
- des études dirigées destinées au soutien scolaire et gages de réussite se déroulent en soirée à l'issue des cours de la journée,
- la délivrance d'un trousseau (tenue) permettant une première acculturation à la vie en enceinte militaire,
- le versement d'une solde mensuelle,
- la participation obligatoire à une préparation militaire Terre (PMT) 8 jours avant la date de rentrée scolaire permettant de découvrir l'esprit de cohésion, valeur fondamentale des armées,
- l'exonération provisoire des frais de pension et de trousseau pendant toute la durée de leur scolarité.

### 3. Attendus Nationaux

- S'intéresser au fonctionnement et à la mise en œuvre des matériels de télécommunication, à l'usage des composants complexes, à la pré-industrialisation des dispositifs électroniques et leur maintenance.
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet.
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie.
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations.
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système).
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter.

### 4. Attendus Locaux

Qualités humaines :

- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupes, notamment lors des projets.
- Faire preuve d'entraide en mettant à la disposition des autres ses propres acquis.
- Faire preuve d'originalité et d'inventivité dans les solutions proposées.
- Persévérance et autonomie.

### 5. Examen du dossier

- Bulletins scolaires de première et terminale,
- Lettre de motivation afin de s'assurer de la conformité du projet personnel avec les spécificités du parcours Armée de Terre/ Défense proposé au lycée militaire de Saint-Cyr l'Ecole,
- Aptitude médicale initiale (La copie de l'imprimé n° 620-4\*/12 (certificat médico-administratif d'aptitude initiale) accessible depuis le site internet des lycées militaires. L'attention est attirée sur la nécessité de prendre rendez-vous au plus tôt avec un médecin militaire pour les visites d'aptitude (liste à consulter sur le site des lycées militaires).

En cours de scolarité, les candidats seront orientés vers le Centre d'Information et de Recrutement (CIRFA) de Versailles afin d'initier la démarche d'un recrutement au sein de l'armée de Terre.

### 6. Possibilités de poursuite d'études et/ou débouchés professionnels

Le BTS SN-EC proposé au lycée orientera naturellement les diplômés vers un statut de sous-officier de l'armée de Terre dans une filière technique.

- Statut :
  - o Militaire : sous-officier de l'armée de Terre (maintenancier de haut niveau).
- Filière de recrutement :
  - o Optro-électronique système anti-char et système nucléaire-bactériologique-chimique (NBC) : niveau de maintenance de 1 à 4,
  - o Tourelle de char et conduite de tir : niveau de maintenance de 1 à 4,
  - o Détection électromagnétique : niveau de maintenance de 1 à 4,
  - o Maintenance des systèmes d'information et de communication : niveau de maintenance de 1 à 4.

Après l'obtention de son diplôme, le jeune candidat intègrera l'école des sous-officiers de Saint-Maixent afin de parfaire sa formation militaire pour une durée de 8 mois. Il sera ensuite affecté dans une unité de maintenance de l'armée Terre en qualité de sergent spécialisé dans la maintenance de haut niveau.

L'accession au corps des officiers par voie de promotion interne est ouverte à tous les sous-officiers de l'armée de Terre.

Contacts BTS SN EC-Défense :

Téléphone: 01 30 85 88 05

Courriel: [bureau-elevesLMSC@ac-versailles.fr](mailto:bureau-elevesLMSC@ac-versailles.fr)

Site: <http://www.lm-st-cyr.fr>