

TÉMOIGNAGES D'ANCIENS ÉTUDIANTS

« Ce qui m'a intéressé dans le BTS en règle générale c'est le travail d'équipe, l'entraide, et l'auto-apprentissage qui nous a été amené avec une pédagogie de Coach-élève plutôt que de Prof-élève. Les cours hors informatique (mathématiques, culture générale et anglais) ont aussi eu de l'importance pour voir et réfléchir au-delà de ce que l'on a pu voir au niveau Lycée Bac.

Après l'obtention de mon BTS SN-IR, je suis allé directement sur le marché professionnel. J'ai fait ma première expérience IT à l'hôpital de Verdun en tant que Technicien Supérieur informatique presque trois mois après l'obtention de mon diplôme. Actuellement je suis Junior System Engineer depuis 1 an pour Société Générale Luxembourg et je suis récemment passé Backup Team Leader de mon équipe. »

Pierre A. – Promotion SN-IR 2019
Ingénieur système (Luxembourg)

« Ce que je retiens du BTS SN-IR, c'est que ça a été pour moi un véritable tremplin pour mon avenir. J'y ai acquis mes premières véritables compétences en informatique, que ce soit en développement ou en réseau, et j'ai pu affiner mon projet professionnel. Cela m'a permis, par la suite, de m'insérer dans le monde professionnel au travers de l'apprentissage, qui est pour moi le meilleur moyen d'apprendre, surtout en informatique [...] Ainsi, je ne regrette pas le moins du monde d'avoir fait ce BTS, et si c'était à refaire, je le referais sans hésiter. »

Lucas V. – Promotion SN-IR 2020
Alternant en Master Manager en Architecture et Application Logicielles des SI (Nancy)

« Après avoir obtenu mon BAC STI2D, j'ai choisi de poursuivre mes études en BTS SN IR au lycée Raymond Poincaré. Ce BTS m'a permis d'approfondir mes connaissances en informatique, développement et réseaux, ainsi que de découvrir de nouvelles technologies et équipements.

Pendant ma formation, j'ai eu l'opportunité de réaliser plusieurs projets concrets, qui m'ont permis de mettre en pratique les concepts théoriques appris en cours. J'ai notamment travaillé sur la mise en place d'un réseau informatique, configuration de carte programmable, l'utilisations des systèmes Linux, la configuration de serveurs, etc. [...] »

Lilian L. – Promotion SN-IR 2020
Alternant en Master Manager en Infrastructures et Cybersécurité des SI (Nancy)

« Ce cursus a été très intéressant puisque nous pouvions voir une multitude d'axe autour du numérique : du réseau à l'application. Ce qui m'a permis de choisir une voie qui me correspondait finalement. Je suis assez content d'avoir pu évoluer dans une classe petit format (plutôt que les amph) puisque ça renforce le travail d'équipe et l'accompagnement des professeurs est bien plus sympa !

Après mes deux années de BTS SN IR, je suis parti faire une année de Licence Pro SNAI (Systèmes Numériques et Développement d'Application Internet) pour me spécialiser dans le web à Charleville-Mézières. Suite à cela, j'ai été embauché aussitôt dans une petite agence web, Interaview, du côté d'Angers pendant 3 ans et demi. J'occupe désormais un poste de développeur web dans une agence à Saint-Etienne, WEBQAM. »

Julien R. – Promotion SN-IR 2016
Développeur web (Saint-Etienne)

VIE ÉTUDIANTE

- Internat ouvert aux étudiants (séparé des lycéens)
- Possibilité de passer le Brevet d'Initiation Aéronautique avec le CVL
- Différents clubs culturels ou de sport au sein du lycée

ORGANISATION DE LA SECTION CIEL-IR

- Une promotion est constituée de **24 étudiants** et est suivie par une même équipe pédagogique sur les 2 ans
- Les TP et les TD sont réalisés en **effectif réduit** (groupe de 12 étudiants)
- La section CIEL-IR dispose de **3 salles de TP** dont une dédiée aux systèmes, elles sont toutes équipées au minimum d'**1 ordinateur par étudiant**
- 2 salles de TP sont mises à disposition des étudiants en dehors des heures de cours

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- 1 h de Nancy ou Chalons en champagne
- 1 h 30 de Metz ou Reims



BAR-LE-DUC, VILLE SPORTIVE ET CULTURELLE

- Associations sportives, salles de sport
- Médiathèque
- Théâtre (Scène Nationale)
- Salle de spectacle
- Cinéma
- École de musique



Lycée R. Poincaré

1, Place Paul Lemagny, 55012 Bar-le-Duc CEDEX

Tél. : 03 29 45 32 00

E-mail : ce.0550002@ac-nancy-metz.fr

Sites : <https://sites.ac-nancy-metz.fr/lyc-poincare-bar-le-duc>

<https://cite-poincare.monbureaunumerique.fr/>



**ACADÉMIE
DE NANCY-METZ**

Liberté
Égalité
Fraternité



Lycée Raymond Poincaré Bar-le-Duc



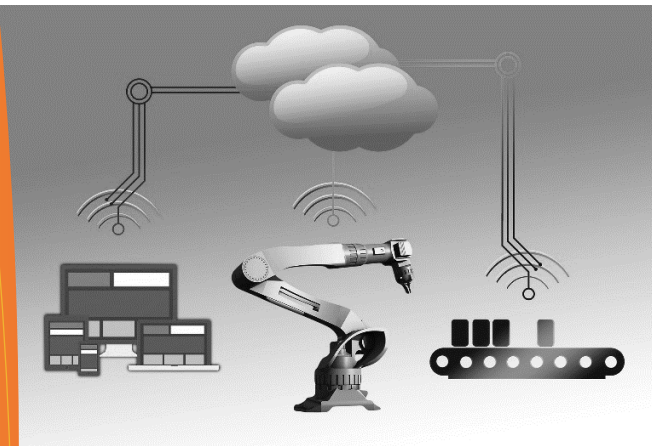
BTS CIEL – IR

**Cybersécurité,
Informatique et réseaux,
Électronique**

**Option A :
Informatique & Réseaux**

**Rentrée 2023 : le BTS CIEL-IR
remplace le BTS SN-IR
Systèmes Numériques, option A :
Informatique et Réseaux**

Formation
initiale
supérieure
de 2 ans en
voie scolaire
ou en
apprentissage



Pourquoi choisir le BTS CIEL-IR ?

OPTEZ POUR UN BTS QUI OFFRE DE NOMBREUSES OPPORTUNITÉS ET QUI S'INSCRIT DANS LE NUMÉRIQUE ET LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Ce BTS permet d'acquérir les compétences spécifiques aux métiers des réseaux informatiques, de la programmation et plus largement du numérique. Ce BTS intègre les nouvelles technologies de l'information comme les objets interconnectés, et se base sur l'étude de systèmes industriels innovants. Le technicien supérieur du BTS CIEL Informatique et Réseaux est très polyvalent et répond aux besoins de plusieurs domaines de l'informatique, voir ci-contre.

Comme ce BTS couvre énormément de domaines de l'informatique et des réseaux, la poursuite d'études est donc très facilitée et variée soit en s'orientant vers une licence professionnelle, soit en poursuivant sur un cycle d'ingénieur. Les domaines possibles sont le développement web, l'administration système ou réseaux, le développement logiciel ou de jeux vidéo, la cybersécurité...



INFORMATIQUE GÉNÉRALISTE

Technologies du web (HTML/CSS, JavaScript, PHP...), Mise en œuvre des services internet (FTP, DNS, DHCP...), Architectures matérielles, Algorithmique, Modélisation UML/SysML, Bases de données relationnelles (SQL, Merise), Gestion de projet, Systèmes d'exploitation



INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Étude des réseaux industriels et des bus de terrain, Développement logiciel C/C++, Étude de systèmes industriels, Sécurité Informatique



RÉSEAUX

Conception, déploiement et configuration de réseaux locaux (Routage, VLAN, VPN, VoIP...), Programmation (Shell), Administration réseaux, Systèmes d'exploitation réseau (Windows, GNU/Linux), Virtualisation de serveurs, Hypervision



MOBILITÉ, CYBERSÉCURITÉ

Internet des Objets, Systèmes Embarqués, Mécanismes de sécurité, Développement mobile

PROFIL REQUIS

- BAC STI2D – SIN – ITEC – EE – AC
- BAC PRO CIEL – MC Cybersécurité
- BAC Général avec spécialité(s) :
Mathématiques – Physique – NSI – SI
- Première année de BUT, BTS ou Licence

Aucune connaissance préalable en informatique n'est exigée pour le recrutement

ADMISSION

- Sur dossier via le portail Parcoursup

www.parcoursup.fr

Pour plus d'informations, visitez le site de la section



Les enseignements, les épreuves de l'examen, et la poursuite d'études

LES ENSEIGNEMENTS EN VOIE SCOLAIRE

- Étudiant sous statut scolaire (parcours classique)

Disciplines	1 ^{ère} année			2 ^{ème} année		
	Cours	TD/TP	Total	Cours	TD/TP	Total
Informatique et réseaux	2	10	12	2	13	15
Sciences physiques	2+2 ¹	2	6	1+2 ¹	2	5
Mathématiques	1+1 ¹	1	3	1+1 ¹	1	3
Culture générale et expression	2	1	3	2	1	3
Anglais	1 ¹	2	3	1 ¹	2	3
Accompagnement Personnalisé		3	3		1	1
Total hebdomadaire	30 heures			30 heures		

¹ : Co-enseignement (un professeur de la matière concernée et un professeur d'ingénierie informatique)

- Organisation :
 - Première année : **Stage** en milieu professionnel de **6 à 8 semaines**
 - Deuxième année : **Projet** de **150 heures** sur les heures de TP de sciences physiques et d'informatique et réseaux

LES ENSEIGNEMENTS EN APPRENTISSAGE

- Étudiant sous statut de salarié avec un contrat d'apprentissage d'une durée de 2 ans
- Formation initiale alternant lycée et entreprise (35 heures hebdomadaires)

Possibilité de basculer de la voie scolaire à l'apprentissage ou inversement

LES ÉPREUVES DE L'EXAMEN

Diplôme de **niveau 5** (anciennement niveau 3)

30% d'épreuves écrites / 70% de CCF², revues de projet et oraux
L'informatique et réseaux associés aux sciences physiques représentent les 2/3 des coefficients

Épreuves	Coef.	Nature/Forme	
E1 : Culture générale et expression	2	Écrit	4 heures
E2 : Anglais	3	CCF	2 situations
E3 : Mathématiques	2	CCF	2 situations
E4 : Étude et conception de réseaux informatiques ³	4	Écrit	6 heures
E5 : Exploitation et maintenance de réseaux informatiques	3	CCF	Livret de suivi de compétences
E6 : Valorisation de la donnée et cybersécurité ⁴	7	Oral	1 heure
Épreuve facultative 1 : Langue vivante 2	1	Oral	15 minutes
Épreuve facultative 2 : Engagement étudiant	1	CCF	

² : CCF – Contrôle en Cours de Formation

³ : 70% informatique et réseaux, 30% physique appliquée

⁴ : 3 notes (stage, projet et oral)

LA POURSUITE D'ÉTUDES

La majorité des étudiants poursuit leurs études :

- Licences professionnelles (1 an)
- Écoles d'ingénieurs (3 ans) principalement en alternance
- Classes préparatoires aux grandes écoles (1 an – Prépa ATS 2i)
- Licences, Masters universitaires, Masters professionnels, Bachelors