NEWSLETTER DU BTS CIEL
DECEMBRE 2025 N°3

ACTUS

Concours Robotique Groupe FIM 2025



Un grand bravo aux étudiants du BTS CIEL de la Morandière pour leur participation à ce concours et bravo à notre binôme Louis et Hugo pour cette belle 3ieme place. Merci au groupe FIM Granville de permettre aux étudiants d'exprimer leur talents sur ce concours de l'industrie.

FORINDUSTRIE

Forindustrie, l'Univers Extraordinaire est un outil pédagogique et innovant, inspiré des jeux vidéos, pour présenter la richesse des métiers de l'industrie aux jeunes en quête d'orientation et d'avenir, co-construit par des industriels, l'Education Nationale et le réseau pour l'emploi.
Nos étudiants de BTS CIEL1 et 2 ont joué le jeu. Un immense merci pour votre participation au grand défi interclasses 2025, vous avez été plus de 140 000 élèves à concourir pendant le grand défi !



🤖 EVENEMENTS DE DECEMBRE : LES BTS CIEL RELÈVENT LE DÉFI !



👩‍💻 Les Filles dans la Tech – Première édition !

Une grande première marque cette fin d'année : l'évènement "Les Filles dans la Tech" réunit pour la toute première fois plus de 150 collégiennes autour de l'électronique, du numérique et de l'innovation.
Et pour cette édition inaugurale, tous les BTS CIEL sont mobilisés.

Nos étudiants ne sont pas spectateurs de l'évènement : ils en sont les créateurs et les moteurs.
Les épreuves et le concours ont été imaginés, conçus et organisés par eux, avec un objectif clair : valoriser la place des femmes dans les métiers techniques, et donner envie aux jeunes filles d'oser le numérique.

Le jour J, ils assureront l'accueil, l'encadrement et le jury des équipes, en veillant à mettre en lumière la créativité, les compétences et la coopération.

Un moment fort, porteur de sens, qui reflète l'engagement du BTS CIEL pour une technologie ouverte à tous et à toutes.
Une première édition dont nous pouvons être fiers.

🎓 Colloque BTS CIEL – Études, Emploi, Entrepreneuriat

Le colloque annuel BTS CIEL permettra cette année d'offrir aux étudiants un moment d'échanges privilégiés autour de l'orientation et des parcours professionnels après le diplôme.

Cette rencontre réunira d'anciens étudiants, des professionnels du secteur et des intervenants extérieurs venus partager leur expérience : poursuite d'études, insertion dans le monde du travail, reconversion, alternance, mais aussi création d'entreprise.

Les participants pourront poser leurs questions en direct, interagir avec les invités, et repartir avec des pistes concrètes pour construire leur avenir.

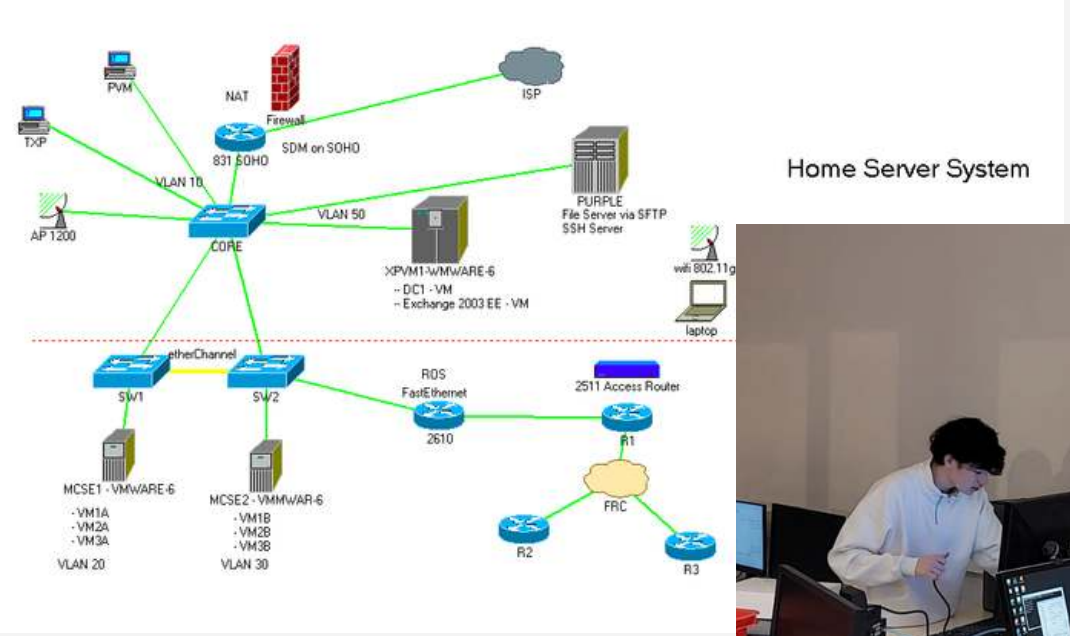
Un rendez-vous essentiel pour mieux préparer l'après-BTS, clarifier ses objectifs et trouver sa voie.

Une occasion unique d'avancer, comprendre et s'inspirer.

Nous vous attendons nombreux.



Création du Labo Cisco : Les Étudiants aux Commandes !



Home Server System



Les étudiants ont commencé à s'approprier le matériel Cisco mis à leur disposition, une étape essentielle dans la construction d'un véritable laboratoire pédagogique.

Ce nouvel espace a pour vocation de permettre aux apprenants de manipuler des équipements professionnels et de se familiariser avec des environnements techniques proches de ceux qu'ils rencontreront en entreprise.

Un laboratoire bien équipé offre la possibilité d'expérimenter, de tester des configurations réseau complexes et de comprendre concrètement les notions vues en cours.

Il favorise également l'apprentissage collaboratif, le développement de l'autonomie et la capacité de résoudre des problèmes réels.

Grâce à ce matériel, les étudiants peuvent monter des topologies avancées, analyser le fonctionnement des protocoles et développer leurs compétences en cybersécurité.

Ce laboratoire représente ainsi un véritable atout pour leur formation et un tremplin vers la réussite professionnelle.

🎅 Secret Santa – Échange de cadeaux BTS CIEL

🎄 Secret Santa : la guerre des sapins est déclarée !

Les BTS CIEL ER ont ouvert les festivités en beauté : un sapin trône désormais en salle M112, décoré avec soin et mis en valeur par une guirlande LED du plus bel effet.

Une entrée en matière qui n'est pas passée inaperçue… et qui lance officiellement les hostilités de Noël.



Nous attendons maintenant la réponse de leurs voisins, les BTS CIEL IR en M111, qui ne devraient pas tarder à riposter si l'on en croit les rumeurs qui circulent dans les couloirs.

Battle de décoration ? Arbre plus grand ? LEDs RGB adressables ? Suspense…
Une seule certitude :
la magie de Noël vient de s'installer dans le bâtiment M— et la compétition aussi.



La distribution des cadeaux aura lieu lors de la dernière journée avant les vacances.
Un moment festif pour clôturer l'année tous ensemble.
Et qui sait… le Père Noël pourrait bien faire une apparition.

Pulls de Noël – Dress code du dernier jour



Le dernier jour de cours se fera sous le signe de la bonne humeur… et du textile créatif.
Chacun est invité à venir avec son plus beau pull de Noël, qu'il soit lumineux, kitsch, moche, élégant, bruyant, tricoté main ou totalement assumé.
L'objectif est simple : finir l'année dans la bonne ambiance, entre flocons, rennes, clochettes et LEDs intégrées pour les plus ambitieux.
Photos souvenir, votes du pull le plus improbable et éclats de rire garantis.



Un bon moyen de fermer 2025 avec du style.
Ou au moins… avec du fil et des grelots.

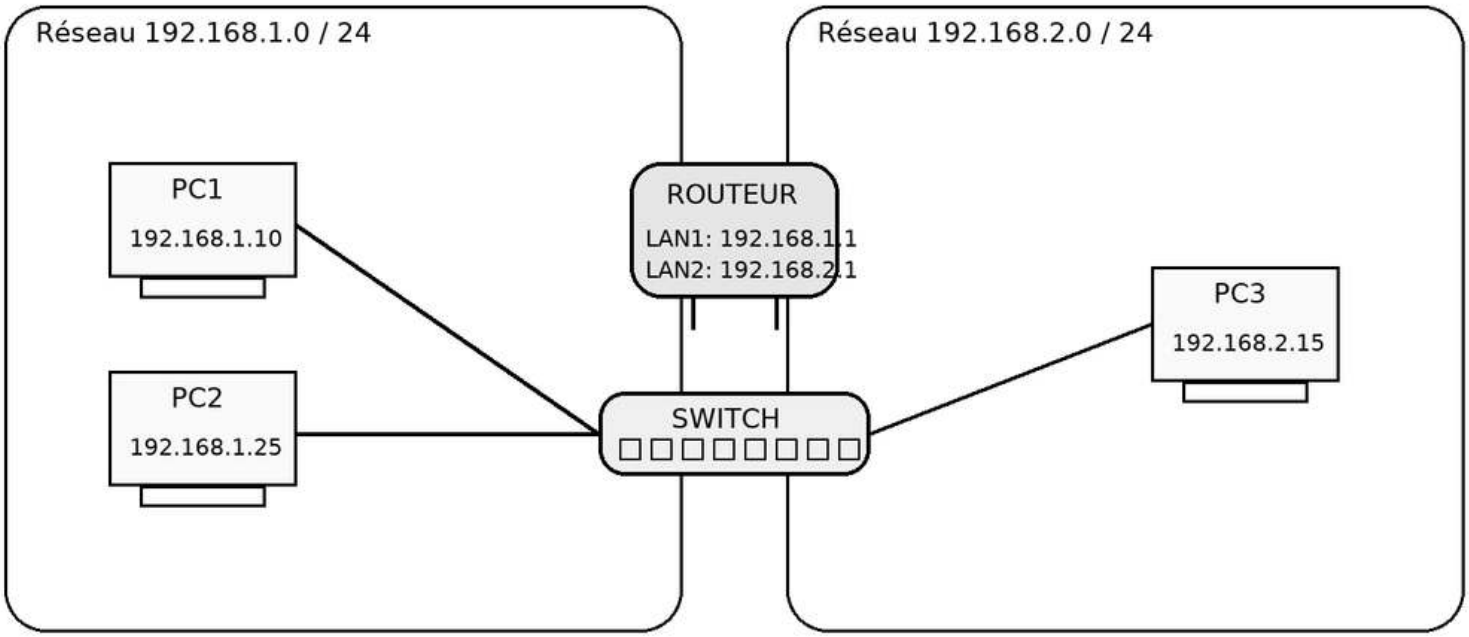


🧠 MINI-QUIZ

Sur le réseau ci-dessous, trois machines et un routeur sont interconnectés.
Chaque PC possède une adresse IP différente, mais ils partagent un masque de sous-réseau 255.255.255.0 (/24).

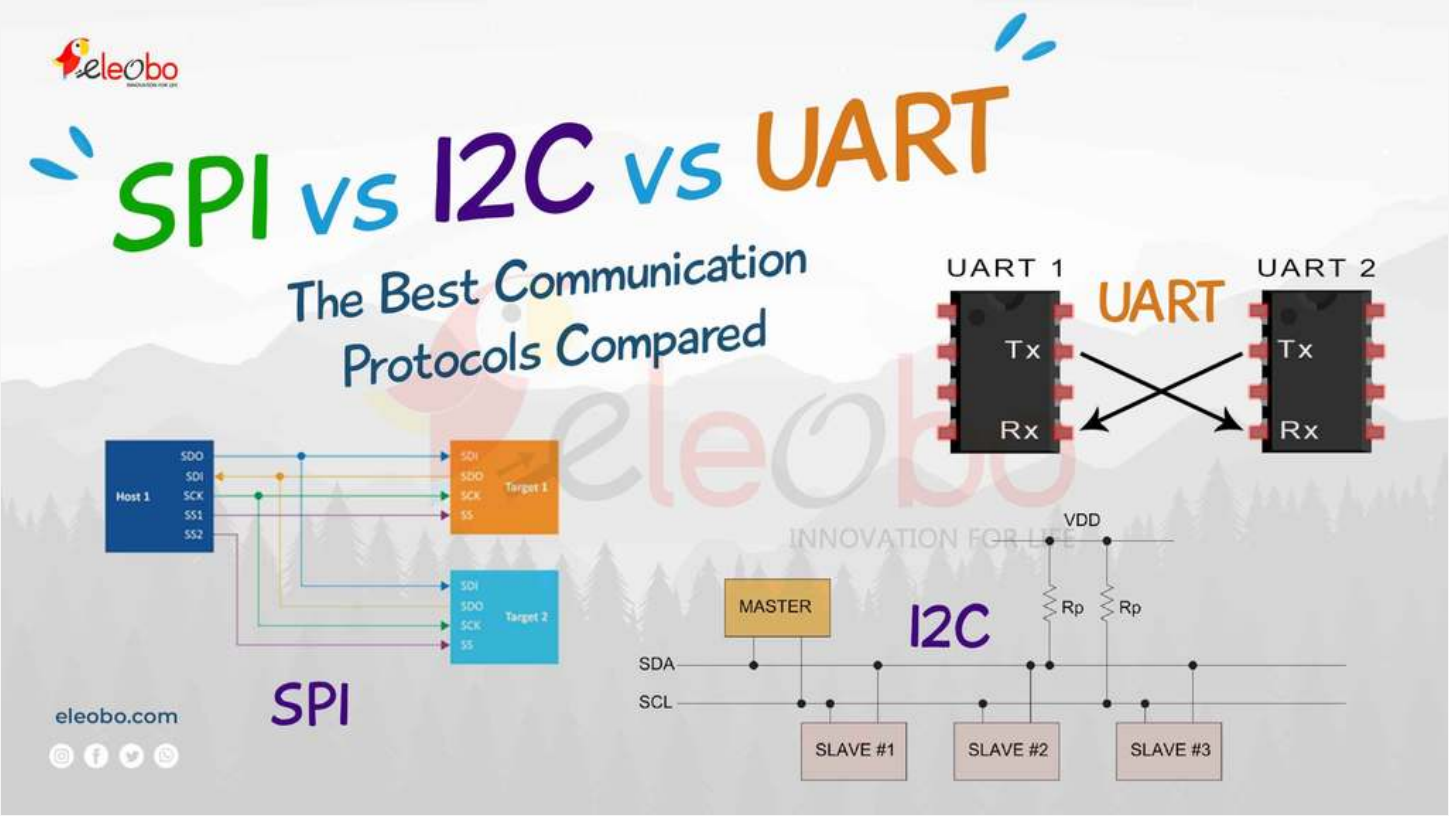
PC1 → 192.168.1.10
PC2 → 192.168.1.25
PC3 → 192.168.2.15
Routeur → Interface LAN A : 192.168.1.1
Interface LAN B : 192.168.2.1

🔎 Question :
En se basant uniquement sur le schéma et les adresses IP, le PC1 peut-il contacter directement le PC3 sans passer par le routeur ?



✅ Réponse au challenge de Novembre

Quelle est la différence entre une communication UART, SPI et une communication I²C ?



UART

– Communication série asynchrone, point à point
– Pas d'horloge partagée
– Adaptée aux transmissions simples entre 2 appareils
– Exemple d'usage : GPS, console série

SPI

– Communication série synchrone, rapide
– Fonctionne avec un maître et plusieurs esclaves
– 4 lignes utilisées (MOSI, MISO, SCK, SS)
– Idéal pour les composants nécessitant un débit élevé

I²C

– Bus synchrone à 2 fils seulement (SDA, SCL)
– Permet de connecter plusieurs périphériques avec adressage
– Moins rapide que le SPI mais plus économique en fils
– Parfait pour capteurs multiples ou extensions

🛠️ Opportunités repérées dans le bassin Manchois

Orano La Hague
Technicien Réseaux & Systèmes
Supervision réseau, supervision SNMP, sécurité informatique
Beaumont-Hague (50)

Naval Group
Technicien Électronique & Intégration
Tests, câblage, analyse de pannes embarquées
Cherbourg (50)

UIMM Manche
Développeur systèmes embarqués junior
C, Arduino/ESP32, capteurs
Cherbourg (50)

Safran Electronics & Defense
Maintenance électronique / support technique
Lecture de schémas, diagnostic carte, CMS
Fougères (35) mais recrutement Manche fréquent

PME locales / Artisan numérique
Stages & alternances
Réseaux locaux, câblage, configuration routeurs
Coutances, Saint-Lô, Granville







Rappel important :
– Consulter régulièrement hellowork.com, emploi.normandie.fr et LinkedIn Jobs.
– Les offres évoluent vite, un CV soigné & un portfolio technique peuvent faire la différence.

Tu cherches un stage, une alternance ou un premier poste ?
Viens en discuter avec ton professeur référent pour être accompagné dans tes démarches.

😄 LE COIN HUMOUR

💬 Pourquoi le Wi-Fi a-t-il rompu avec l'Ethernet ?
Parce qu'il voulait plus de liberté dans sa connexion.

☕ Pourquoi les programmeurs n'aiment-ils pas l'hiver ?
Parce qu'il y a trop de bugs à corriger quand ça gèle.



💬 MOT DE LA FIN

Merci pour cette année riche en projets, en créativité et en électronique et en informatique !
Profitez de vos vacances, reposez-vous, décompressez… et revenez chargés à bloc pour 2026.

Rendez-vous en Janvier pour la prochaine édition, avec la réponse du nouveau mini-quizz et les premiers retours des évènements de décembre 🚀

Tu veux participer ?
Tu veux partager ton projet, une astuce, une actu techno ou une photo de ton montage ?
👉 Envoie ton idée à ton professeur référent ou à l'adresse mail avant le 3 du mois PROCHAIN.