NEWSLETTER DU BTS CIEL

NOVEMBRE 2025 N°2

ACTUS



SOIREE DE REMISE DE DIPLÔME POUR NOS ANCIENS ELEVES DE BTS LE VENDREDI 7 NOVEMBRE À L'AMPHITHEATRE AVEC UN AFTER AU FREEDOMA PARTIR DE 19H30 OÙ VOUS POURRIEZ VENIR ECHANGER AVEC LES ELEVES ET RESEAUTER ^^

RETOUR SUR LE MOIS D'OCTOBRE

🎓 LES STAGES : UN MOMENT CLÉ POUR LES ÉTUDIANTS

EN OCTOBRE, LES 2ES ANNÉES ONT PRÉSENTÉ LEUR RAPPORT DE STAGE DEVANT LEURS PROFESSEURS.
UNE ÉTAPE IMPORTANTE, À LA FOIS FORMATRICE ET ÉVALUÉE, QUI COMPTERA DANS LA NOTE FINALE DE BTS 🎯
UN PEU D'APPRÉHENSION POUR CERTAINS, MAIS DANS L'ENSEMBLE UNE BELLE RÉUSSITE ET DES SOUTENANCES RICHES EN ÉCHANGES ! 👏



PENDANT CE TEMPS, LES 1RES ANNÉES ENTAMENT LA RECHERCHE DE LEUR PREMIER STAGE.
ENTRE CV, LETTRES DE MOTIVATION ET PREMIERS CONTACTS AVEC LES ENTREPRISES LOCALES, CHACUN AFFINE SON PROJET PROFESSIONNEL 💼

Voyage à Paris : technologie, découvertes et bonne humeur !

Les étudiants du BTS CIEL ont passé une journée bien remplie à Paris !
Première étape : le Salon de l'Équipement Automobile, où ils ont pu découvrir les technologies émergentes du secteur — véhicules connectés, maintenance intelligente et innovations électroniques.
L'après-midi, direction la Tour Eiffel pour une pause photo incontournable 🗼, avant de terminer la journée par la visite du Jardin d'Acclimatation 🌳.
Le tout à pied, avec plus de 10 km parcourus dans la capitale !
Une journée aussi riche sur le plan technologique que sportive 💪😄

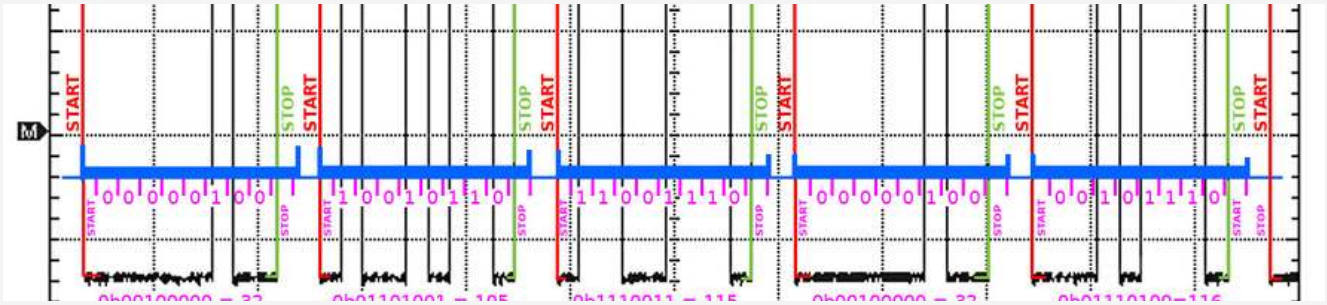




🔌 FOCUS TECHNO : L'ESP32, LE CERVEAU DES PROJETS CONNECTÉS



L'ESP32 reste l'incontournable des systèmes embarqués cette année.
Ses atouts ? Wi-Fi, Bluetooth, puissance et compatibilité avec de nombreux capteurs.
💡 Astuce : maîtriser les interruptions, la programmation asynchrone et la gestion de capteurs multiples permet d'obtenir des systèmes fiables et réactifs ⚙️

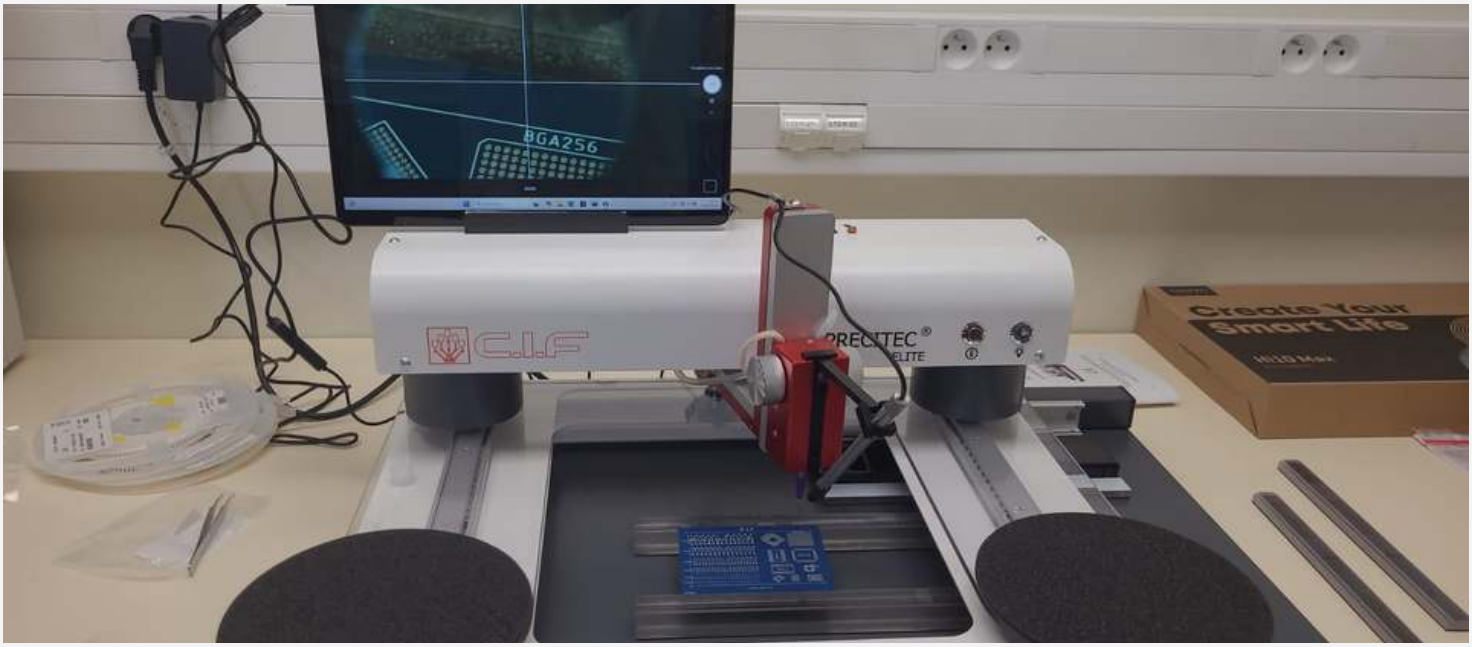


🤖 CONCOURS ROBOTIQUE : LES BTS CIEL RELÈVENT LE DÉFI !



Cette année, les étudiants de BTS CIEL 2e année participeront au concours de robotique organisé par le groupe FIM le vendredi 21 novembre, de 9h à 12h.
Près de trente équipes sont attendues pour s'affronter autour de défis techniques mêlant programmation, automatisme et ingéniosité.
Et la barre est haute : l'an dernier, une équipe du lycée Julliot de La Morandière avait été primée 🏆
De quoi mettre un peu de pression — et beaucoup de motivation — à nos futurs compétiteurs ! 💪🤖





🧰 Nouveau matériel pour les BTS CIEL !

Les ateliers du BTS CIEL se modernisent 💡
Un tout nouveau poste CMS est arrivé : caméra embarquée, station de pose de composants miniaturisés, pâte à braser et four à refusion — tout est flambant neuf et prêt à l'emploi 🔧🔥

Les enseignants ont été formés à l'utilisation de ce matériel afin d'en tirer le meilleur parti en travaux pratiques.

Les étudiants pourront ainsi découvrir les techniques professionnelles d'assemblage électronique et perfectionner leur savoir-faire sur des équipements dernier cri ⚙️





✅ Réponse au challenge de septembre

Quelle est la différence entre un signal PWM et un signal analogique ?

💡 Réponse :

Le signal analogique varie de manière continue entre deux valeurs, tandis que le signal PWM est un signal numérique qui alterne entre 0 V et 5 V.

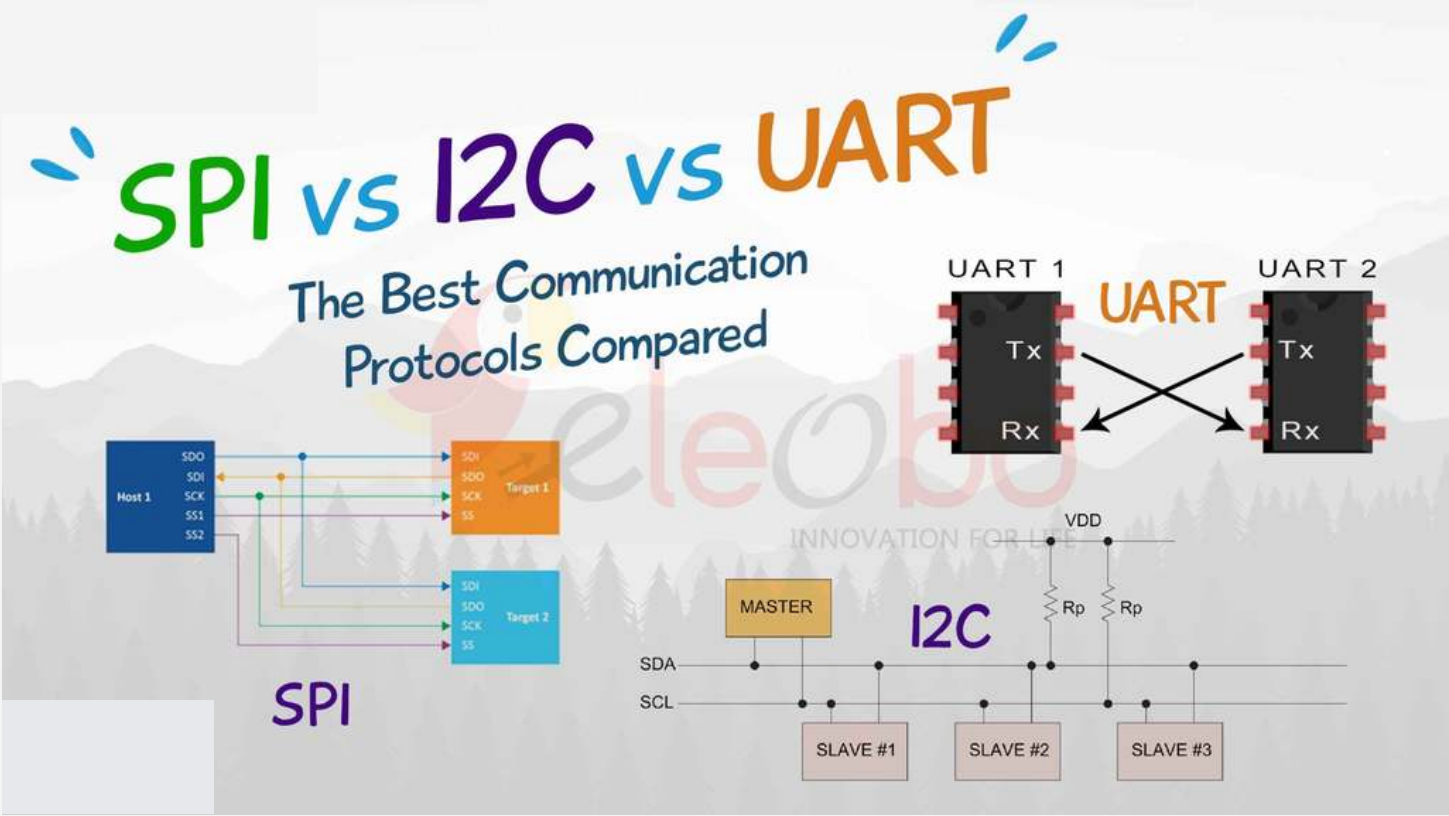
La durée des impulsions (le rapport cyclique) détermine une valeur moyenne équivalente à une tension analogique.

C'est ce principe qui permet, par exemple, de faire varier la luminosité d'une LED ou la vitesse d'un moteur ⚡

🧠 Nouveau challenge – Octobre 2025

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

💭 Réponse dans la prochaine newsletter !



LAMOMAKER

NOUVEAU : LAMO Maker !

Viens créer, inventer, imprimer, programmer !

🧠 Imprimantes 3D – Arduino – Raspberry Pi – Découpe laser

📍 Bâtiment M, 1er étage (en face de la salle des profs)

ⓘ Permanence le jeudi de 12h30 à 14h – ouvert tous les jours pour les adhérents MDL

On fournit les consommables, viens avec tes idées !



QUE FAIRE APRES LE BTS

Colloque BTS CIEL

Après le BTS : études, emploi, entrepreneuriat



Amphithéâtre – Lycée Julliot de la Morandière, Granville

JEUDI 11 DECEMBRE 10h00 – 12h00

- Témoignages d'anciens étudiants (poursuites d'études, insertion pro)
- Intervention de professionnels et recruteurs
- Échanges interactifs avec sondages en direct
- Conseils pratiques pour préparer l'avenir

"Et après le BTS, que faire ? Venez poser vos questions !"

Organisé par la section BTS CIEL – Lycée Julliot de la Morandière
(Contact : [david.katana@ac-normandie.fr])

OFFRES D'EMPLOI / STAGE

Quelques opportunités repérées ce mois-ci :

- Technicien en électronique – Safran, Fougères (35)
- Technicien réseaux / systèmes – La Hague (50)
- Développeur embarqué junior – Cherbourg (50)
- Alternance en maintenance industrielle – Coutances (50)

➡️ Consulte les offres sur hellowork.com ou emploi.normandie.fr



😄 LE COIN HUMOUR

💬 Pourquoi les ingénieurs aiment-ils les cafés serrés ?

☕ Parce qu'ils détestent les temps de latence !



💬 MOT DE LA FIN

"L'innovation, c'est la curiosité en action."

Rendez-vous début décembre pour la prochaine édition, avec la réponse du nouveau challenge et les premières actus de stage des 1res années 🚀

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.