LYCÉE JULLIOT DE LA MORANDIÈRE • GRANVILLE

NEWSLETTER

BTS CIEL | NOVEMBRE 2026



PARIS : 22 HEURES DE DÉCOUVERTES

Automobile, innovation et cohésion de promotion

À LA UNE

NOUVEL ÉQUIPEMENT

La LPKF ProtoMat S64 et les premiers PCB du testeur RJ45.

REMISE DES DIPLÔMES

Vendredi 6 novembre, 18 h, à l’amphithéâtre du lycée.

DANS CE NUMÉRO :

PARIS · PROTOMAT S64 · SITE WEB · HALLOWEEN · DIPLÔMES

SORTIE PÉDAGOGIQUE

Paris : 22 heures de découvertes

Partis à 4 h 30 du matin et revenus à 2 h 30 le lendemain, les étudiants du BTS CIEL ont vécu une journée exceptionnelle au Salon de l’automobile de Paris.



La promotion réunie devant le salon : une expérience qui renforce la cohésion du groupe.

Au programme : innovations automobiles, électronique embarquée, véhicules connectés, systèmes d’aide à la conduite et mobilité de demain. Une manière concrète de relier les technologies découvertes aux enseignements du BTS CIEL.

UNE JOURNÉE LONGUE, MAIS FÉDÉRATRICE !

Au-delà des découvertes techniques, ce déplacement a créé des souvenirs communs et permis aux étudiants de mieux se connaître, dans une excellente ambiance.

REPORTAGE EN IMAGES

Paris, l’automobile et la capitale



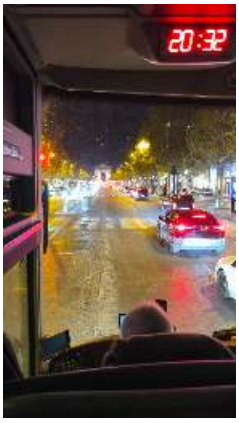
Le groupe devant la tour Eiffel.



Alpine A110 R Ultime.



Un concept-car futuriste.



À 20 h 32, les Champs-Élysées vus depuis le car : Paris de nuit, avec l’Arc de Triomphe en perspective.

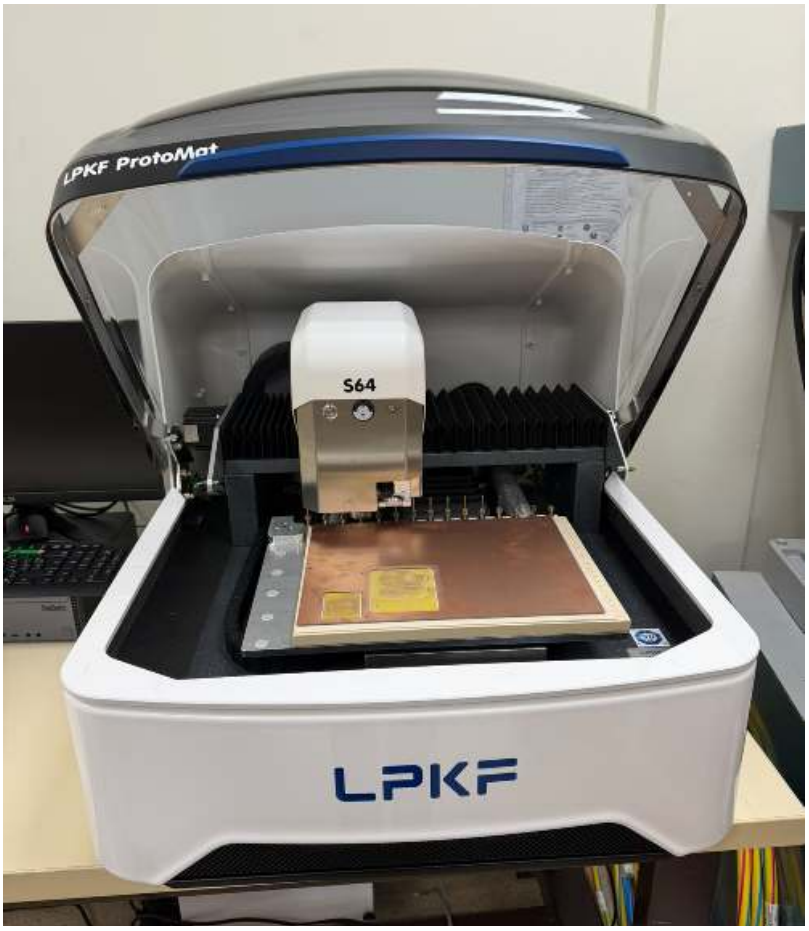
Une sortie pédagogique exigeante, riche en découvertes et en souvenirs partagés.

22 heures ensemble, pour une journée mémorable !

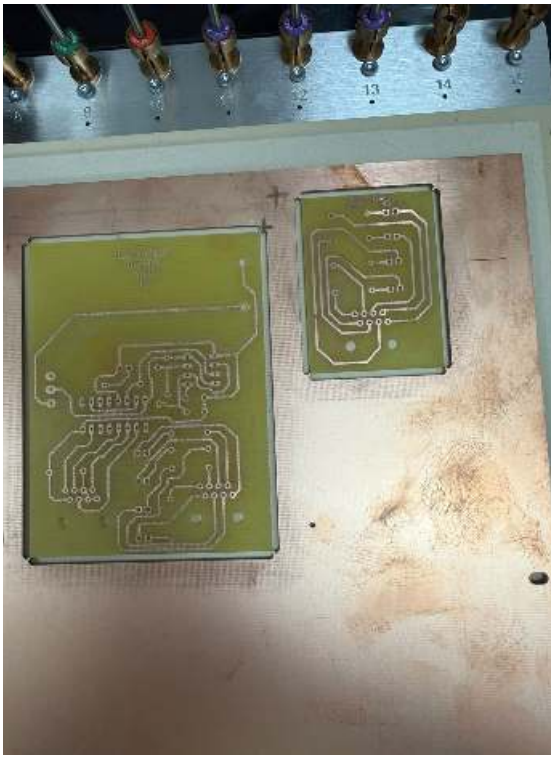
CAP SUR LA HAUTE TECHNOLOGIE

Une ProtoMat S64 pour le BTS CIEL

La section accueille une nouvelle machine de gravure à l’anglaise : la LPKF ProtoMat S64. Elle permet de réaliser sur place des prototypes de circuits imprimés par usinage mécanique, en retirant le cuivre autour des pistes.



La nouvelle machine de prototypage électronique.



Les PCB d’essai du testeur RJ45.

DU SCHÉMA AU CIRCUIT IMPRIMÉ

Les premiers essais portent sur des cartes pour un testeur RJ45. Les étudiants peuvent ainsi relier la conception assistée par ordinateur à la fabrication réelle : préparation des fichiers, gravure d’isolement, perçage et vérification des cartes.

Un outil supplémentaire pour expérimenter, corriger et valider les prototypes avant leur assemblage et leurs tests.

LA VIE DE LA PROMOTION

Halloween et convivialité



Quelques étudiants ont joué le jeu d’Halloween avec costumes et masques.

Entre travaux pratiques, projets et sorties pédagogiques, la vie du BTS CIEL est aussi faite de moments de partage. Pour Halloween, plusieurs étudiants ont apporté une touche d’humour dans les couloirs du lycée : un clin d’œil qui participe à la bonne ambiance de la promotion.

À NOTER DANS VOS AGENDAS

REMISE DES DIPLÔMES

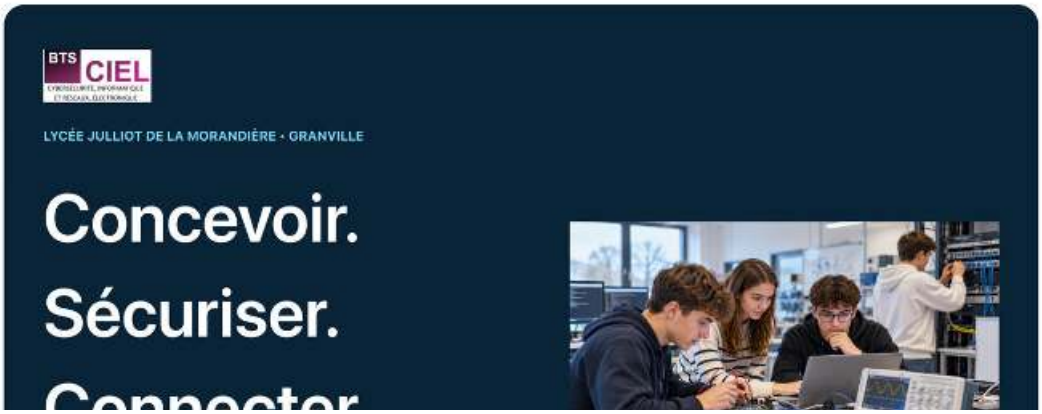
VENDREDI 6 NOVEMBRE 2026 • 18 H

Amphithéâtre du lycée Julliot de La Morandière, Granville. Un moment pour féliciter nos anciens étudiants de BTS, célébrer leur réussite et retrouver les diplômés autour de leurs nouveaux parcours.

UN SITE WEB, UN VRAI PROJET PÉDAGOGIQUE

Le BTS CIEL est aussi en ligne !

btscielgranville.fr



Le site web BTS CIEL désormais en ligne : vitrine de la section et support pédagogique réel.

Le site de la section BTS CIEL est désormais en ligne. Les étudiants de deuxième année, option Informatique et Réseaux (IR), auront la responsabilité pédagogique de contribuer à sa maintenance, à sa sécurisation et à son amélioration continue.

01 SÉCURITÉ & SUPERVISION

Surveiller les alertes et tentatives d'attaque, analyser les journaux et corriger les vulnérabilités.

02 MAINTENANCE

Gérer les mises à jour du site et de ses extensions, réaliser des sauvegardes et tester les changements.

03 EXTENSIONS & FONCTIONNALITÉS

Identifier de nouveaux plugins utiles, vérifier leur fiabilité et éviter les extensions superflues.

04 RÉFÉRENCEMENT SEO

Améliorer les contenus, les balises, les performances et la visibilité du site dans les moteurs de recherche.

05 EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Optimiser l'affichage sur ordinateur et mobile, la navigation, la lisibilité et l'accessibilité.

06 PROTECTION DES DONNÉES / RGPD

Examiner les formulaires, cookies, données collectées et informations de confidentialité.

Objectif : apprendre à administrer un véritable service web, en alliant compétences techniques, sécurité, ergonomie, SEO et conformité RGPD.

LABORATOIRE NUMÉRIQUE / VERSION BÊTA

CyberCity 4.0 : la cybersécurité en action

Le site BTS CIEL accueille CyberCity 4.0 – NOC Simulator V2, un simulateur de centre de supervision réseau. Une ressource interactive pour s'exercer à la détection, au diagnostic et à la résolution d'incidents.



Capture de CyberCity 4.0 — interface du centre de supervision simulé.

QUATRE MISSIONS POUR APPRENDRE À INVESTIGUER

Dans un environnement entièrement simulé, les étudiants jouent le rôle d'analystes NOC : ils observent la topologie du réseau, collectent des indices et décident des interventions.

01 ANALYSER

Identifier les symptômes et repérer les équipements concernés.

02 DIAGNOSTIQUER

Exploiter les outils d'investigation et recueillir des preuves.

03 INTERVENIR

Choisir les bonnes actions puis vérifier leur résultat.

04 RENDRE COMPTE

Évaluer les décisions et exporter un rapport de mission.

Une ressource pour pratiquer la supervision réseau, structurer ses investigations et apprendre à justifier ses décisions techniques.

FOCUS ET CHALLENGE

De la conception au prototype

FOCUS TECHNO / GRAVURE À L'ANGLAISE

Pour fabriquer un circuit imprimé de prototype, un logiciel de CAO électronique définit les pistes et les perçages. La fraiseuse à commande numérique usine ensuite le cuivre afin d'isoler les conducteurs. Cette méthode est adaptée aux essais rapides et à la validation de montages, comme le testeur RJ45.

À retenir : avant toute mise sous tension, continuité, isolement, conformité des pistes et absence de courts-circuits doivent être vérifiés.

LE CHALLENGE DU MOIS

Quelle est la différence entre une carte PCB simple face, double face et multicouche ? Et pourquoi les vias sont-ils nécessaires pour certaines cartes ?

Réponse dans la prochaine newsletter !

LE MOT DE LA FIN

Une journée à Paris, un nouvel équipement de prototypage, de la bonne humeur au lycée et les retrouvailles avec nos diplômés : le BTS CIEL continue d'apprendre, de créer et de partager.

« Découvrir, expérimenter, réaliser : tout l'esprit du BTS CIEL. »

VOUS AVEZ UN PROJET, UNE PHOTO OU UNE IDÉE À PARTAGER ?

Faites-la parvenir à l'équipe pédagogique pour une prochaine édition.