

Contact

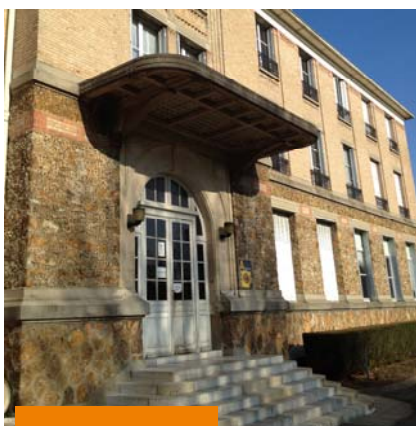
bulletin de liaison entre le Lycée Chérioux et le monde de l'entreprise

Proposé par le Lycée Chérioux, Lycée des Métiers de L'HABITAT et de l'AMÉNAGEMENT URBAIN

195 rue Julian Grimaud-94400 VITRY SUR SEINE

lycee-cherioux.fr

L'édito



SEMAINE
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
Du 1^{er} au 7 avril



Le lycée Chérioux est un des lycées dont l'offre de formation est la plus complète dans tous les métiers de l'habitat et de l'aménagement urbain.

Cela nous donne une expertise de la coordination de projet dont nous souhaitons faire profiter nos élèves en les sensibilisant aux logiques d'une "ENTREPRISE GENERALE DE BATIMENT".

Le projet "Du Soleil sur Chérioux" intègre cette démarche de coordination des corps de métiers en l'appliquant à l'installation d'équipements solaires.

Nous vous invitons à venir nombreux nous rencontrer sur le site du lycée du 2 au 4 avril 2014 et découvrir ce projet original dans le cadre de la semaine du développement durable.

Vous trouverez joint le programme.

La Proviseure
Sophie Bloch

Dans ce numéro :

L'édito	1
Près de chez nous <i>Ambiance Lumière</i>	1
Formation <i>Nos élèves prennent de la hauteur</i>	2
Entre nous <i>Le lycée des métiers</i>	2
Le petit + du professeur <i>Éclairage DALI</i>	3
Dans nos murs <i>Retour sur les portes ouvertes</i>	4
Hors de nos murs <i>Le Palais de la Découverte</i>	4

Près de chez nous

Cette rubrique présente une entreprise, une installation proche de notre lycée et qui a retenu notre attention

Ambiance Lumière : la LED dans tous ses éclats !

Située en bordure de Seine, à Alfortville, Ambiance Lumière est une entreprise dynamique de 25 employés.

Ambiance Lumière imagine des solutions lumineuses pour l'intérieur comme pour l'extérieur depuis plus

de trente-cinq ans.

Grâce à sa maîtrise des lampes à LED et à un catalogue riche d'une gamme importante de produits, Ambiance Lumière utilise et développe toutes les possibilités de cette technologie permettant ainsi d'apporter des solutions et des effets d'éclairage sur mesure.

Ambiance Lumière propose ainsi son expertise et son expérience afin de mener à bien tous types de projets d'éclairage. Sa participation à l'éclairage de grands projets comme la grande Clastra polychrome de Buren à Tours ou encore les abords du nouveau Grand Stade de Lille lui a apporté une re-

nommée nationale et internationale.

L'éclairage par lampe à LED est depuis longtemps présent dans l'éclairage public dans le domaine de la signalisation (feux de croisement par exemple). Il commence aussi à révolutionner l'image de nos villes la nuit en y apportant couleur et précision. Dans le domaine de l'habitat, si aujourd'hui, les lampes à LED connaissent un franc succès pour le remplacement des anciennes lampes à incandescence, leur potentiel permettant d'offrir un tout autre type d'éclairage intérieur n'est pas encore exploité. Les dernières innovations comme le ruban à LED,

Projecteur à LED 10 W



promettent un bel avenir à ce type d'éclairage.

Ambiance Lumière, à la pointe dans ce domaine, est promis à un avenir lumineux.

www.ambiancelumiere.com



Ruban à LED

Formation : nos élèves prennent de la hauteur

Tour, façadier, roulant, PIRL, multidirectionnel, longe, harnais, croche. Ce vocabulaire ne sera dorénavant plus inconnu des élèves de bac pro ORGO (organisation et réalisation du gros œuvre) du lycée Chérioux.

Chaque année, dans le cadre de leur formation, ils passeront l'habilitation échafaudage lors d'un mini stage organisé au sein du lycée.

Moment privilégié où professeurs et jeunes se retrouvent autour d'un matériel flambant neuf lors de 35 heures de formation pratique et 18

heures de théorie.

17 élèves de terminale ont déjà été formés en juin/juillet dernier (photo ci-contre) auxquels se joindront bientôt nos amis peintres décorateurs (CAP PAR), électrotechniciens (bac pro ELEEC) et paysagistes (CAP TP et bac pro TP).

Le lycée des métiers de l'habitat et de l'aménagement urbain Chérioux, assurera des modules de formation plus courts afin d'assurer l'initiation de l'ensemble des jeunes de l'enseignement professionnel et technologique.

LA FORMATION

Le module de formation se basant sur la recommandation R408 de la Caisse Nationale d'Assurance Maladie, aborde la vérification et l'adéquation des échafaudages, ainsi que leur montage et démontage. Il permet de valider les acquis nécessaires pour circuler en sécurité sur un échafaudage ainsi que pour mettre en œuvre les mesures de protection individuelle et collective pour les travaux avec échafaudage.



Entre nous : le lycée des métiers

Un lycée, trois identités. Notre établissement se définit dans ce slogan. De ces trois identités : un lycée général à dominante économique et scientifique, le grand pôle des arts appliqués au sud de Paris et le lycée des métiers de l'habitat et de l'aménagement urbain, nous allons voir les formations sous ce dernier angle.

Préparer aux métiers qui permettent de construire, équiper, aménager, décorer la maison et les espaces extérieurs c'est au lycée Chérioux ! Les formations dispensées amenaient naturellement au lycée des métiers, restait à trouver un intitulé et à labelliser l'établissement, ce qui a été accordé par le recteur de l'académie de Créteil en septembre 2011.

Du gros œuvre à la décoration, du CAP à bac + 4, les diplômes délivrés par le lycée Chérioux peuvent être présentés dans la structure suivante. Une offre complète.

Architecture Aménagement	Gros œuvre Construction	Énergie — Électricité Chauffage	- Domotique - Climatisation	Paysage	Peinture Décor
Niveau V		CAP installateur sanitaire	Mention complémentaire maintenance des équipements thermiques individuels	CAPA travaux paysagers	CAP peintre-applicateur de revêtements CAP signalétique, enseigne et décor
Bac STD2A (sciences et technologies du design et des arts appliqués)	Bac pro ORGO (organisation et réalisation du gros œuvre) Bac STI2D-AC (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable, spécialité architecture et construction)	Bac pro TISEC (technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques) Bac STI2D-EE (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable, spécialité énergies et environnement)	Bac pro ELEEC (électrotechnique, énergie, équipements communicants) Bac STI2D-SIN (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable, spécialité systèmes d'information et numérique)	Bac pro aménagements paysagers	BMA graphisme décor
BTS design d'espace	BTS bâtiment BTS travaux publics		BTS électrotechnique		Niveau IV Niveau III
DSAA design mention espace					Niveau II

Le petit + du professeur : *Éclairage DALI, il y a de la lumière entre le tout ou rien*



SALLE DE REUNION HAKNI

DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE

Ce protocole est aujourd'hui installé dans la plupart des nouveaux bâtiments tertiaires. Il permet une gestion optimale de l'éclairage et peut apporter jusqu'à 60 % d'économie d'énergie (réglage de l'intensité de l'éclairage en fonction de l'éclairement extérieur, en fonction de l'utilisation de la salle, etc.)



Câblage simple de l'interface de commande.

Contrôle individuel jusqu'à 64 luminaires adressables pouvant être regroupés jusque dans 16 groupes.

64 ballasts individuels (adresses individuelles).

Commande précise de l'intensité lumineuse (gradation de 0,1 % à 100 % du flux lumineux).

Mémoire 16 ambiances d'éclairage.



Eclairage 100 %

La formation DALI dans les ateliers d'électrotechnique

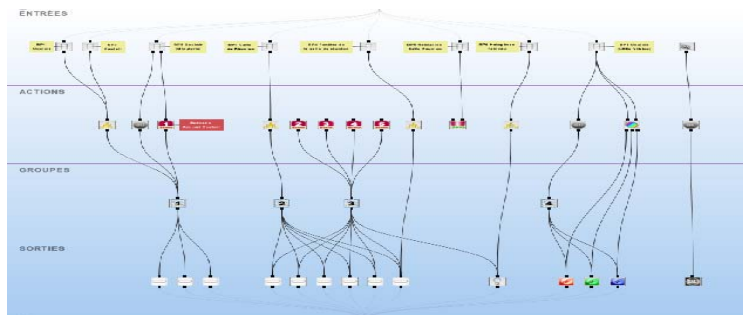
Nos élèves doivent être capables de décoder le schéma, implanter et relier les différents éléments, mettre en service et dépanner un système possédant un protocole DALI.

Le cahier des charges demande quatre ambiances lumineuses (normale : gradation à 100 %, lecture : gradation à 50 %, projection : gradation à 20 %)

La commande de l'éclairage s'effectue via le PC dans la salle ou à partir d'un écran tactile.



Eclairage 50 %



Programme avec GC DALI



Nos élèves travaillent sur une maquette homothétique à une salle de réunion de notre lycée (salle Hakni).

Panneau d'éclairage DALI avec automate et borne DALI WAGO pour simuler la gestion d'éclairage.

Dans nos murs : retour sur les portes ouvertes

Cela s'est passé dans notre lycée



Les vendredi 7 et samedi 8 février, se sont tenues au lycée Adolphe Chérioux, les journées portes ouvertes. A cette occasion, les ateliers accueillent le public (élèves venant se renseigner sur une formation, parents, professionnels...) et présentent les travaux effectués en classe et

les projets prévus.

Chaque pôle de formation (électrotechnique, signalétique et décor, peinture et revêtement, brevet des métiers d'art, génie thermique, organisation et réalisation du gros œuvre, horticulture) avec les enseignants et des élèves volontaires, faisaient visiter les lieux, et proposaient des démonstrations.

Ainsi, l'atelier d'électrotechnique a-t-il exposé divers travaux effectués par les élèves : câblage bâtiment, câblage industriel et système communicant. Le temps fort de ces journées fut la présentation du système d'éclairage avec le protocole piloté par écran tactile.

L'atelier SED, PAR et BMA a exposé des devantures de magasins (impression numérique, pose

d'adhésifs et travail sur les enseignes) ainsi que des panneaux à caractère publicitaire. Il y avait aussi des réalisations de peinture et de pose de moquette. Enfin, des maquettes sur les bâtiments haussmanniens, sur les façades art déco de la ville de Miami, ainsi qu'un atelier sur le trompe l'œil.

L'atelier Plomberie montrait des éléments posés et raccordés par les élèves. Sur la plate-forme gaz, une chaudière murale avait été posée et mise en service et des élèves en expliquaient le fonctionnement aux visiteurs.

L'atelier ORGO présentait un montage d'échafaudage dans le cadre de la formation au travail en hauteur, ainsi qu'une réalisation de coffrage plancher, et la réalisation du coffrage d'un voile avec des banches.

Hors nos murs : le Palais de la Découverte

Cette rubrique présente nos élèves actifs en dehors de notre lycée

Comme tous les ans, les élèves de seconde bac pro électrotechnique se rendent au Palais de la Découverte pour assister à deux exposés.

Découvrir le spectre de la lumière du soleil et celui des différentes lampes, recréer une lumière blanche à partir des trois couleurs, tel est le contenu du premier exposé. Cette présentation permet à nos élèves de mieux comprendre les avantages et les inconvénients des technologies aujourd'hui employées dans l'éclairage. Ils appréhendent également mieux la notion d'indice de rendu des couleurs

Lors du deuxième exposé : « l'électromagnétisme »,

nous sommes invités à voyager dans le temps et à revenir à la source des grandes utilisations de l'électricité. C'est autour d'un électro-aimant géant que nous sommes amenés à redéfinir les grandes lois de l'électromagnétisme ainsi que les principes fondateurs qui vont permettre à l'électricité de se développer. Ampère fait bien sûr partie du voyage.

Les exposés du Palais de la Découverte permettent de façon ludique et attractive de comprendre des phénomènes complexes.

Ce musée est à visiter, revisiter, à ne jamais oublier.



Éditeur

Lycée Chérioux
195 rue Julian Grimau
94408 Vitry-sur-Seine
☎ 01 45 12 87 87 - 📠 01 45 12 87 99
lycee-cherioux.fr
elec.cherioux@free.fr

Directrice de la publication

Mme Bloch

Rédaction

M. Ammour - M. Amrani - Mme Ghedjati -
M. Ghellamallah - M. Hales - Mme Renault -
M. Rivière - M. Ruckly - M. Toumi -
M. Traullé