

# Watt's UP!



4

## PHOTO DE CLASSE

Bachelier en électromécanique

14

## FOR DUMMIES

Les pompes à chaleur sont hot ! Mais pourquoi ?

24

## ON/OFF

Florian et ses grandes ambitions

# Watt's UP!

**L'ÉLECTROTECHNIQUE  
C'EST MAGNIFIQUE**

- 
- 4 **PHOTO DE CLASSE**  
Rencontre avec le bachelier en électromécanique
- 
- 8 **BIEN CHOISI**  
La curiosité de Bryan le conforte dans son choix
- 
- 10 **LE CHIFFRE**  
Fais ton choix parmi 10 clusters de métiers
- 
- 14 **FOR DUMMIES**  
Pump it up! Le pouvoir des pompes à chaleur
- 
- 18 **L'INVENTEUR**  
De l'ambition à revendre pour la qualif !
- 
- 22 **KICKSTART YOUR CAREER**  
Comment faire un score au salon de l'emploi ?
- 
- 24 **ON/OFF**  
Seulement 23 ans et à la tête de deux entreprises d'électricité
- 
- 28 **FUTURE PROOF**  
Les électrotechniciens renforcent les autoroutes de l'information
- 

Rencontre le bachelier en électromécanique



28



Ce sont les techniciens qui assurent une circulation fluide sur l'autoroute de l'information



4



10



22



Des astuces pour  
marquer au salon  
de l'emploi !



Trouve l'emploi de tes  
rêves parmi 10 clusters  
de métiers



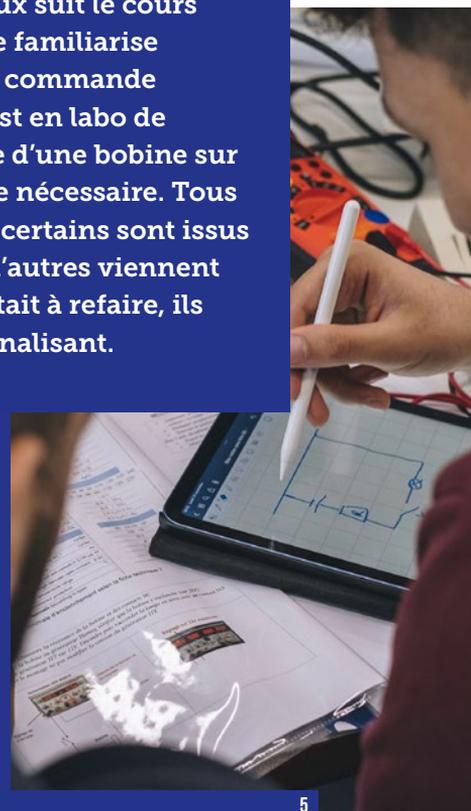
# LE BACHELIER EN

# ÉLECTROMÉCANIQUE ?

# UN ATOUT !

## ET CE NE SONT PAS LES ÉTUDIANTS DE CONDORCET QUI DIRONT LE CONTRAIRE...

Par une chaude journée de fin septembre, nous nous rendons dans les bâtiments flambants neufs de la Haute École Provinciale Condorcet à Charleroi pour y rencontrer les étudiants en troisième année de bachelier en électromécanique. Une partie d'entre eux suit le cours de Fabrication assistée par ordinateur et se familiarise aujourd'hui avec l'environnement CNC, la commande numérique par ordinateur. L'autre partie est en labo de Mesures électriques et étudie le déphasage d'une bobine sur un oscilloscope avant de réaliser le câblage nécessaire. Tous les étudiants n'ont pas le même parcours : certains sont issus de l'enseignement technique, tandis que d'autres viennent du général. Mais une chose est sûre : si c'était à refaire, ils choisiraient le même bachelier professionnalisant.



## Pourquoi as-tu choisi ce bachelier en électromécanique ?



« La technique m'intéresse depuis l'âge de 12 ans. Je suis passionné par l'automobile. Idéalement, j'aimerais faire de la robotique dans un garage. Le bachelier en électromécanique m'a semblé une bonne idée. Il est intéressant et très polyvalent. Même si je ne décroche pas tout de suite le job de mes rêves dans un garage, je suis sûr de trouver rapidement un travail bien rémunéré, car il y a vraiment beaucoup de débouchés dans le secteur. »

**Maxime (20)**



« L'électricité m'attire depuis un atelier de découverte des options auquel j'ai assisté en deuxième secondaire. J'ai tout naturellement fait mes TQ en électricien automatique. Une fois ma qualification et mon CESS en poche, je me suis dit qu'un bachelier me permettrait d'approfondir le volet théorique, mais aussi d'acquérir plus d'expérience via les labos et le stage. L'année prochaine, j'envisage même de faire un master en alternance en gestion de la maintenance. Ou peut-être de travailler, j'hésite encore. »

**Mouad (21)**



« Les sciences m'ont toujours fascinée, j'aime comprendre comment fonctionnent les choses. Après mes humanités générales, j'ai tenté des études d'ingénieur, mais c'était trop abstrait pour moi. Je voulais quelque chose de plus concret, que j'ai trouvé dans ce bachelier en électromécanique. Je suis la seule fille de la promo et même si ce n'est pas toujours simple, je m'en sors (rires). Je rêve de travailler dans l'industrie aérospatiale, plus particulièrement sur la partie électronique et télécommandée des satellites. »

**Apolline (21)**



« Trois ans d'études supérieures, c'est bien. On en voit facilement le bout, alors que cinq ans d'université, c'est trop long à mon goût. Un bachelier ouvre plus de portes qu'un CESS, en commençant doucement. Cela permet aussi d'être mieux payé. Ici, on touche à tout, on apprend à devenir encore plus polyvalents. L'électromécanique est le point de départ dans de nombreux secteurs, et il est toujours possible de se spécialiser par la suite si on le souhaite. »

**Wallace (21)**

## Penses-tu que ce bachelier soit adapté aux élèves sortant de l'enseignement technique ou professionnel ?



« Oui, tout à fait. Je pense que c'est même peut-être encore plus adapté aux profils techniques, car ils ont déjà de bonnes bases en électricité. Ils sont plus avantagés dans les labos. Mais ceux qui sortent de secondaires générales ont un peu plus de facilité dans les cours théoriques. En fait, tout le monde s'y retrouve. Ce bachelier est accessible quelles que soient les études secondaires que l'on a faites ! »

**Félix (21)**

« Assurément. En tant qu'ancien élève de TQ, je me rends compte que j'en connais plus que ceux qui sortent du général dans les cours pratiques. En revanche, je suis moins avancé qu'eux dans les cours de physique et de maths, mais ce n'est certainement pas inaccessible. Ce bachelier mêle vraiment théorie et pratique. »

**Mouad (21)**



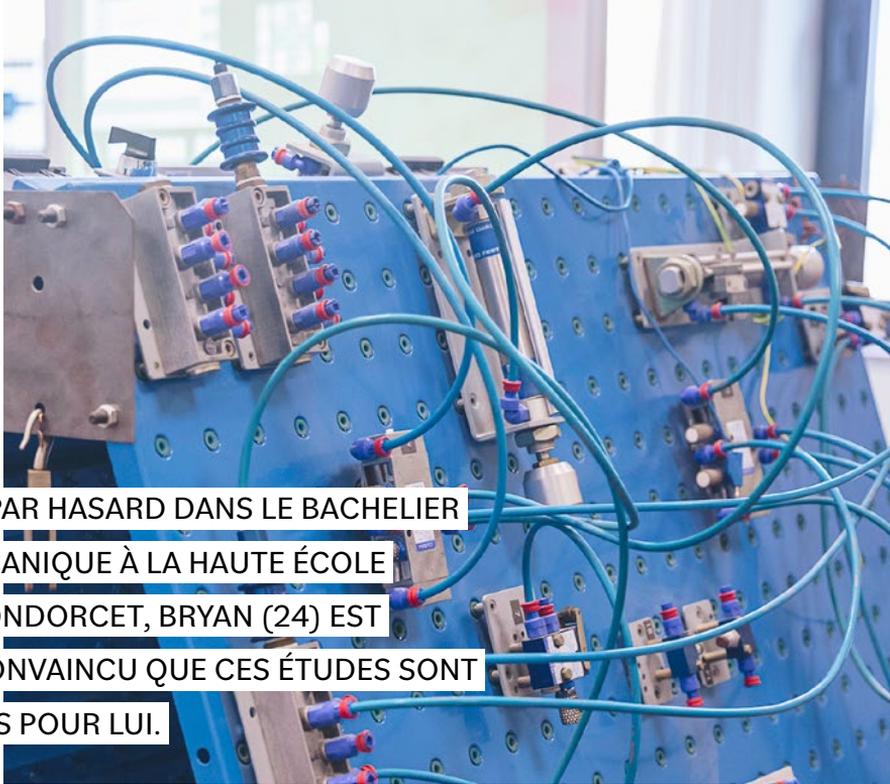
« Je dirais même que c'est un avantage, car ils ont déjà fait de l'hydraulique ou de la pneumatique. Je n'ai pas eu cette chance-là, j'ai donc eu un peu de lacunes au début de mon bachelier. Heureusement, on apprend vite ! »

**Bryan (24)**



**« JE SUIS CURIEUX PAR  
NATURE ET JE COMPRENDS  
ENFIN COMMENT TOUT  
FONCTIONNE »**





ARRIVÉ UN PEU PAR HASARD DANS LE BACHELIER  
EN ÉLECTROMÉCANIQUE À LA HAUTE ÉCOLE  
PROVINCIALE CONDORCET, BRYAN (24) EST  
AUJOURD'HUI CONVAINCU QUE CES ÉTUDES SONT  
VRAIMENT FAITES POUR LUI.

À la fin des secondaires, Bryan ne savait vraiment pas vers quoi s'orienter. À tel point qu'il s'est inscrit comme demandeur d'emploi. Durant son stage d'insertion, un conseiller en orientation a joué un rôle décisif. C'est grâce à cette personne que Bryan a entamé son bachelier en électromécanique.

### Mélange de théorie et de pratique

Au début, Bryan ignorait dans quoi il s'embarquait, mais sa curiosité naturelle l'a conforté dans son choix : « J'ai toujours voulu savoir comment fonctionnent les machines. Les cours m'intéressent et m'intriguent. Dans le cours de Résistance des matériaux, par exemple, j'ai appris comment la matière fonctionne, comment elle résiste, pour quelles raisons elle casse, etc. C'est fascinant. On voit plus de théorie en première année, puis de plus en plus de pratique en 2<sup>e</sup> et en 3<sup>e</sup>, ce qui permet de mieux comprendre ce qu'on a étudié. »

### Une passion née pendant le Covid-19

La première année de bachelier de Bryan s'est déroulée pendant la pandémie, une époque où tout le monde passait beaucoup de temps devant les écrans. « Je regardais des vidéos sur internet et je me suis découvert une passion pour la mécanique automobile », explique Bryan. « Au vu de l'évolution vers les moteurs électriques, j'ai compris que ce bachelier en électromécanique était vraiment ce qu'il me fallait. Pour travailler dans l'automobile, l'avenir est à l'électromécanique, plus à la mécanique pure. »

### Comment imagines-tu ton avenir ?

« Je compte continuer mes études en alternance l'année prochaine, en suivant le master en gestion de la maintenance. Ensuite, j'aimerais idéalement me pencher sur les moteurs de voitures. L'essentiel pour moi sera de travailler dans une entreprise où je fais ce que j'aime et où je continue à apprendre. »

DÉCOUVRE LES JOBS DU SECTEUR  
DE L'ÉLECTROTECHNIQUE

10

# FAIS TON CHOIX PARMIS CLUSTERS DE MÉTIERS

D'INSTALLATEUR DE BORNES DE RECHARGEMENT  
DERNIER CRI À TECHNICIEN DES ARTS DE LA SCÈNE  
SUR UN CONCERT DE MÉTAL, IL Y EN A POUR TOUS  
LES GOÛTS. TU AS BIEN FAIT DE CHOISIR UNE  
FILIÈRE ÉLECTROTECHNIQUE : LE JOB DE TES RÊVES  
N'ATTEND QUE TOI.

1

## INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Ce sont probablement les premiers jobs qui viennent à l'esprit quand on pense à l'électrotechnique. Les installations forment d'ailleurs la base indispensable des travaux électrotechniques. Mais il y a déjà de grandes différences entre les professionnels de ce groupe. Du technicien qui travaille chez les particuliers à l'installateur pour grandes surfaces.

✦ Installateur électricien

2

## ÉLECTROMÉCANIQUE

L'électricité n'est pas ton seul pouvoir ? Tu es aussi un grand fan de mécanique ? Le job de tes rêves se trouve peut-être ici !

- ✦ Electromécanicien
- ✦ Technicien électroménager - valoriste





3

### INFRASTRUCTURES

Ce groupe de métiers a peut-être l'air vague, mais ces techniciens amènent l'électricité jusque dans toutes les maisons et entreprises. C'est le haut du panier !

- ✦ Poseur de lignes aériennes et souterraines

4

### CHAUD ET FROID

Du chaud au froid : les chambres froides, pompes à chaleur ou installations HVAC sont ta tasse de thé ? Ou tu as envie d'apprendre tout ce qu'il faut savoir à leur sujet ? Le job de tes rêves, c'est par ici !

- ✦ Technicien frigoriste
- ✦ Technicien HVAC
- ✦ Technicien en ventilation mécanique contrôlée résidentielle
- ✦ Technicien de maintenance en installations de chauffage
- ✦ Installateur de pompes à chaleur

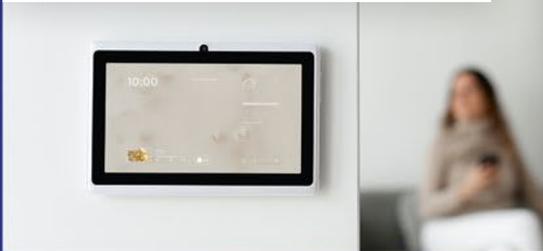


# 5

## AUTOMATISATION

Ces métiers concordent pas mal avec ceux du cluster 'électromécanique', mais ils ont un axe un peu différent.

✦ **Electromécanicien**



# 7

## TECHNIQUES DES ARTS DE LA SCÈNE

Voici les jobs électrotechniques les plus rock 'n-roll. Au sens littéral du terme, car ce groupe comprend tous les métiers électrotechniques qui touchent au monde de la musique et de l'événementiel. Attention, gros muscles indispensables, car les amplis pèsent leur poids !

✦ **Technicien des arts de la scène et de l'évènement**

# 6

## ÉNERGIES RENOUVELABLES

Tu fais partie de ces héros énergétiques qui participent au verdissement des installations électriques de demain ? Ces jobs sont faits pour toi ! De l'installation de bornes de rechargement à l'entretien de panneaux solaires.

- ✦ **Installateur électricien spécialisé en énergies renouvelables**
- ✦ **Installateur électricien spécialisé en panneaux photovoltaïques**
- ✦ **Installateur électricien spécialisé en systèmes de gestion d'énergie**
- ✦ **Installateur électricien spécialisé en batteries domestiques**
- ✦ **Installateur électricien spécialisé en bornes de recharge pour VE**

# 8

## LOGISTIQUE

Sans une bonne logistique, les entreprises vont au casse-pipe. Ce groupe de métiers est là pour veiller au grain.



9

## ICT ET DONNÉES

La programmation et les connexions internet n'ont aucun secret pour toi ? Tu es taillé pour ce groupe de métiers.

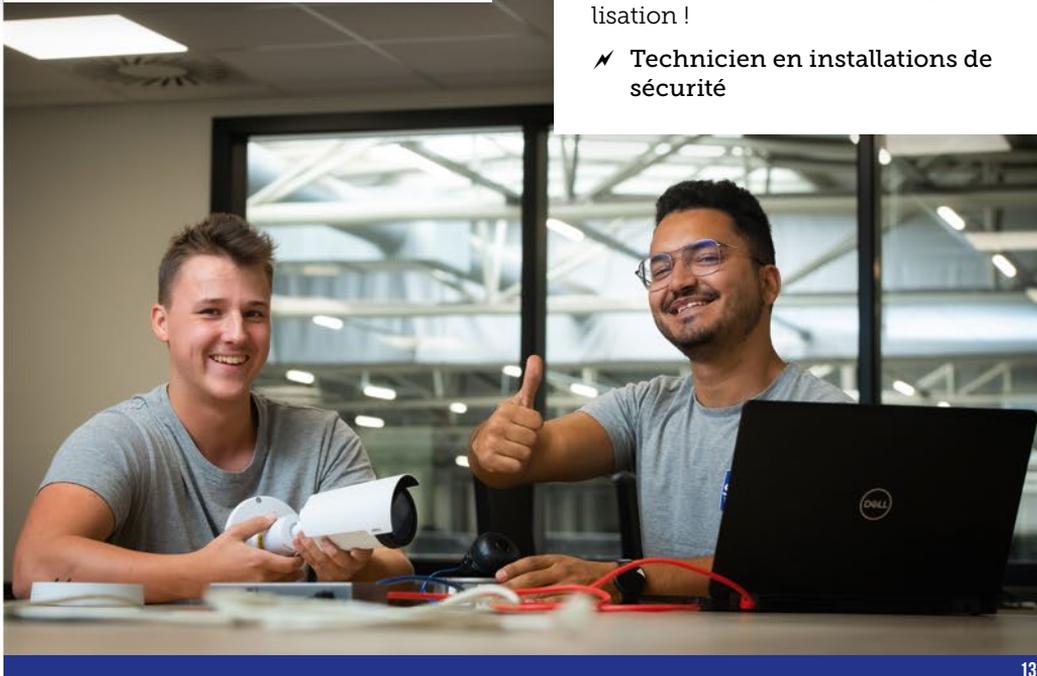


10

## SÉCURITÉ

Des détecteurs de fumée aux caméras de surveillance. Tu as le sens des responsabilités et de la discrétion ? Tu devrais peut-être envisager un job dans cette spécialisation !

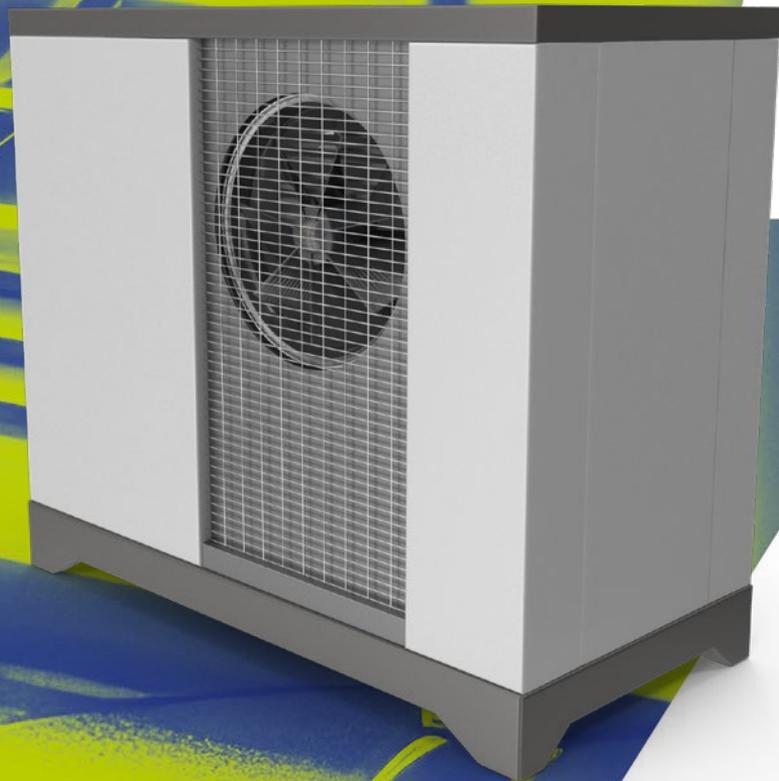
- ✦ Technicien en installations de sécurité



# PUMP IT UP!

Le pouvoir des pompes à chaleur

TOUT LE MONDE FAIT INSTALLER DES POMPES À CHALEUR,  
MAIS QU'EST-CE QU'ELLES ONT DE SI GÉNIAL ?



## Pourquoi les pompes à chaleur sont-elles *hot* ?

C'est simple : une pompe à chaleur est une technique de chauffage efficace et renouvelable ! Elle peut en effet fonctionner sur une seule forme d'énergie : l'électricité ! Grâce aux pompes à chaleur, nous dépendons donc moins des sources d'énergie fossile. Et ça, c'est l'avenir !

## Qu'est-ce qu'une pompe à chaleur ?

Comme son nom l'indique, c'est une pompe ! Pour amener l'eau d'une zone basse vers une zone plus élevée, il faut une pompe. C'est pareil pour la chaleur : **une pompe à chaleur amène la chaleur de basse à haute température**. La seule chose dont la pompe à chaleur a besoin pour cela, c'est de l'énergie électrique.

## Tu ressens l'alchimie ?

Une pompe à chaleur renferme un **fluide frigorigène**, qui change d'état au fil des différents processus qui se déroulent dans la pompe : du gaz au liquide, et vice versa. Son état dépend de l'endroit où il se trouve à l'intérieur de la pompe à chaleur.

Petit rappel de chimie :

- Gaz → liquide = **extraction de chaleur**

*Exemple : un verre de cola rempli de glaçons refroidit l'air tout autour du verre, qui se transforme en gouttes d'eau à la surface du verre.*

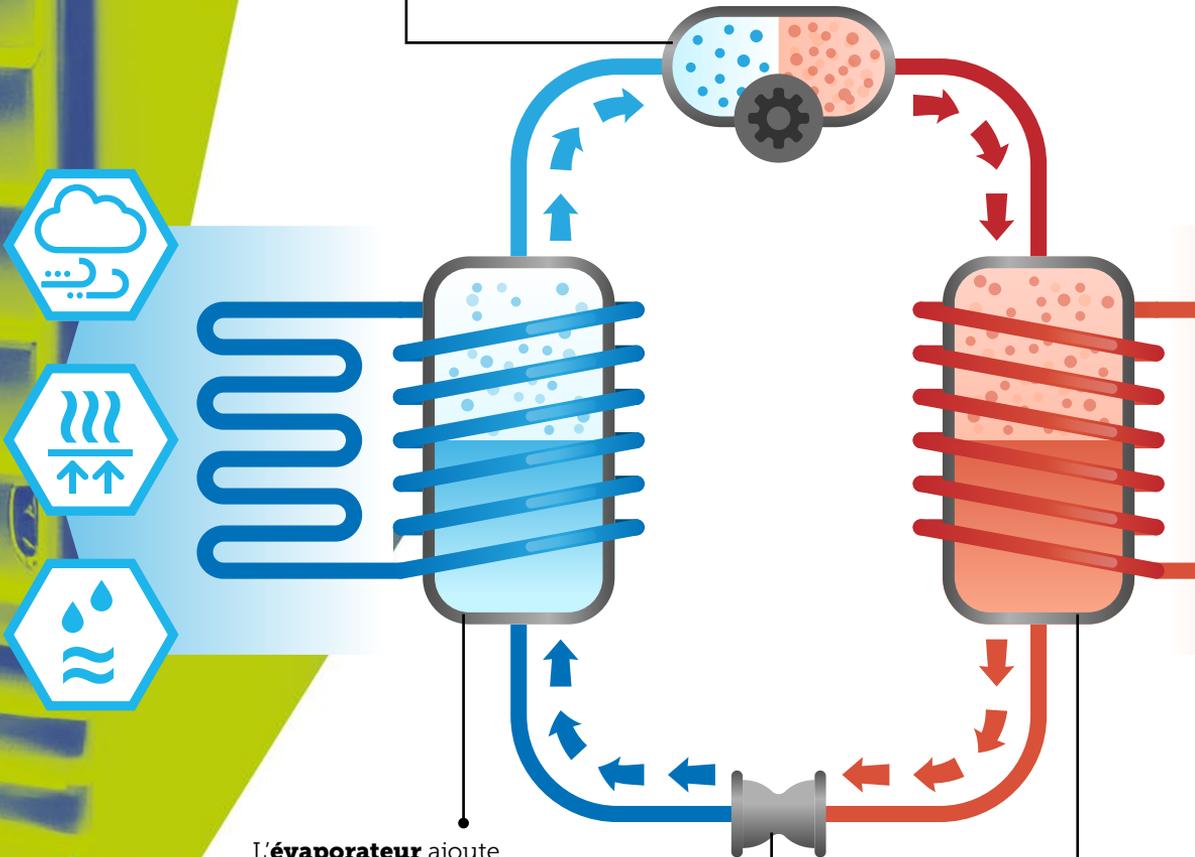
- Liquide → gaz = **ajout de chaleur**

*Exemple : quand on fait bouillir de l'eau, l'eau se transforme en vapeur d'eau.*



# Le cycle de la pompe à chaleur

Le **compresseur** comprime le gaz, ce qui augmente la pression. C'est nécessaire pour pomper la chaleur d'une température inférieure vers une température supérieure. L'énergie électrique nécessaire entre par le compresseur et est convertie en chaleur.



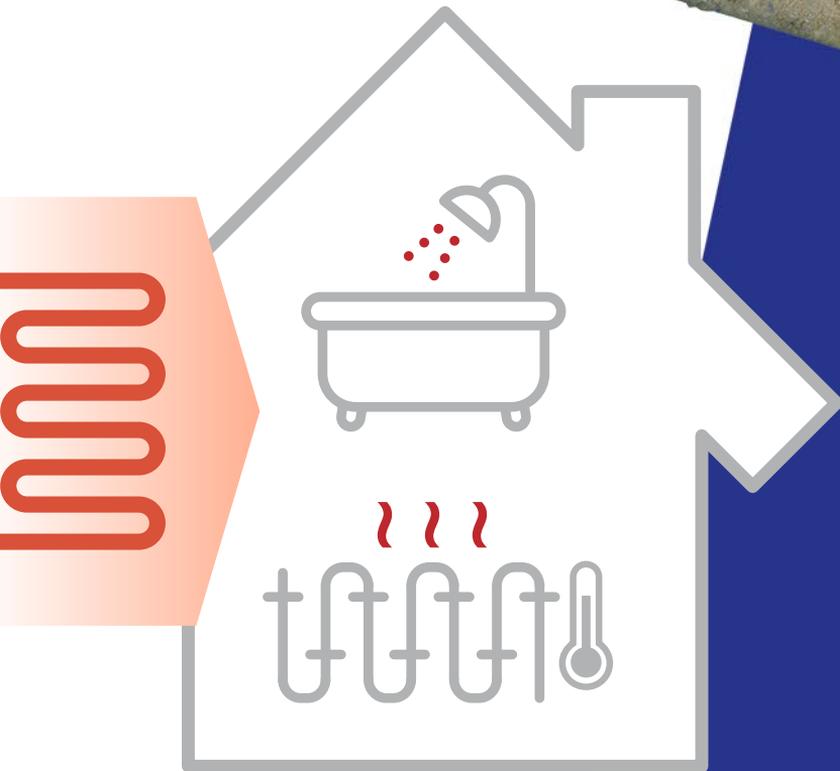
L'**évaporateur** ajoute de la chaleur

→ le **fluide frigorigène** devient **gaz frigorigène**.

La **soupape de détente** abaisse la pression dans le liquide, pour qu'il refroidisse.

Le **condenseur** extrait la chaleur de la pompe et la libère dans la pièce.

→ le **gaz frigorigène** devient **fluide frigorigène**.



**Les pompes à chaleur air-air** extraient la chaleur de l'air ambiant, même par temps froid.



**Les pompes à chaleur géothermiques** utilisent la chaleur géothermique via des canalisations souterraines.



**Les pompes à chaleur eau-eau** extraient la chaleur du sol ou des eaux souterraines.

# DE L'AMBITION À REVENDRE POUR LA QUALIF !

COMME TOUS LES ÉLÈVES DE 6 TQ ÉLECTRICIEN-AUTOMATICIEN, LOÏC, CYRIL ET ARTHUR ONT RÉALISÉ UN PROJET DE FIN D'ÉTUDE POUR DÉCROCHER LEUR QUALIFICATION. ET LE MOINS QUE L'ON PUISSE DIRE, C'EST QUE CES JEUNES DE L'INSTITUT COMMUNAL D'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE (ICET) DE BASTOGNE ONT FAIT DES ÉTINCELLES ! LA FIERTÉ SE LIT DANS LEURS YEUX, ET DANS CEUX DE LEURS PROFESSEURS.





## TABLE DE DÉCOUPE PLASMA PILOTÉE NUMÉRIQUEMENT

L'IDÉE, LOÏC LA TIENDE SON PÈRE.  
BRICOLEUR À SES HEURES, IL VOULAIT UNE  
TABLE LUI PERMETTANT DE DÉCOUPER DES  
PIÈCES DANS DES TÔLES. AUSSITÔT DIT,  
AUSSITÔT FAIT ... OU PRESQUE.

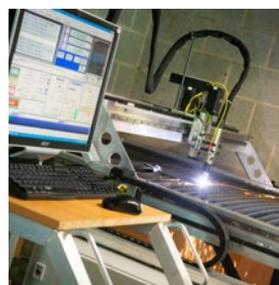
Après avoir dessiné les plans mécaniques et électriques, Loïc a assemblé la structure et veillé au déplacement des axes avant de s'attaquer à son armoire électrique. **Une armoire particulièrement complexe et soignée !** Il a également dû se pencher sur une matière non vue en cours : la gestion des moteurs pas à pas. Pour que sa table de découpe fonctionne, **il a configuré le logiciel Mach3 sur un PC en tenant compte de divers critères.** C'est en effet grâce à Mach3 que Loïc pilote sa table de découpe connectée à son PC.

**Le plus compliqué dans ce projet ?** La gestion des perturbations provoquées par la torche plasma. Cette dernière créait des perturbations électriques qui interféraient avec les éléments électroniques. Des recherches sur internet ont permis à Loïc de trouver la solution. Il a tout mis à la terre avec des câbles blindés.

La table de découpe plasma trône aujourd'hui dans l'atelier de son père, à la maison. Il suffit de dessiner la pièce à découper sur Fusion 360, le logiciel de dessin assisté par ordinateur.

**Fusion 360 intègre un post-processeur qui génère du code G, le code machine lu par la carte Mach3. Les découpes sont donc déclinables à l'infini.**

C'est en ayant gagné en autonomie et en confiance en lui que Loïc entame à présent son bachelier en électromécanique à la Hennalux.



## VÉHICULE ÉLECTRIQUE AUTONOME POUR LE TRANSPORT DE TÔLES D'ACIER

ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ, LE ROBOT CONÇU PAR CYRIL ET ARTHUR TRANSPORTE DES TÔLES D'ACIER D'UN POINT A À UN POINT B. OU PLUS PRÉCISÉMENT DU MAGASIN AU LASER D'ARCALU, L'ENTREPRISE DE LAQUELLE ÉMANE CETTE « COMMANDE ».



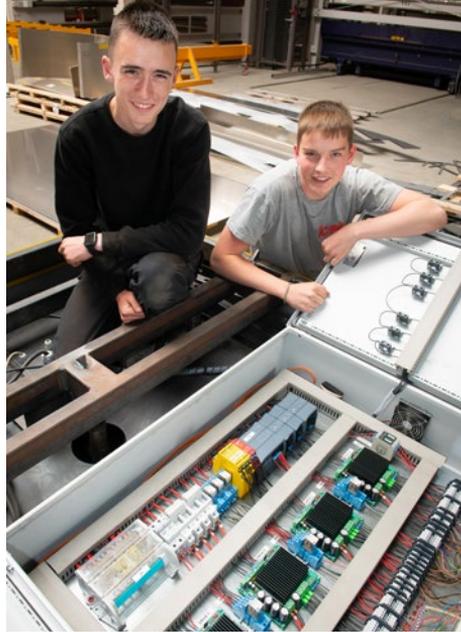
ARCALU et l'ICET, c'est une histoire d'amour... Cette entreprise de la région prend des élèves en stage et en engage d'autres après leurs études. Elle leur suggère aussi des projets ambitieux pour leur qualification, en y mettant les moyens : **ARCALU a mis un budget de 20.000 euros à la disposition d'Arthur et Cyril pour la réalisation**

**du véhicule autonome.** Ils y ont consacré une bonne partie de leurs mercredis, samedis et vacances. « Nous avons eu la chance de toucher du matériel que l'on n'a pas à l'école. Et nous avons appris à travailler en entreprise, en respectant un cahier des charges », souligne Cyril.

**Les jeunes ont d'abord fait beaucoup de recherches sur ordinateur pour trouver des idées.** Mais pas n'importe lesquelles : les meilleures, les moins chères et les plus simples à réaliser.

Ensuite, ils ont dessiné la structure, soudé les tôles et intégré les vérins hydrauliques en s'aidant de 3D Inventor. Pour la partie électrique, ils se sont appuyés sur iplan. **Les élèves ont aussi utilisé un automate qui prend le rôle des bobines : une solution plus simple et moins coûteuse que la logique câblée !**

Même si Arthur s'est davantage consacré à l'automatisation et Cyril à l'électricité, **le duo insiste sur l'importance du travail en équipe.** « La communication est essentielle pour trouver des solutions », affirme Arthur.



Les capteurs qui guident le robot sur un plan d'acier intégré dans le sol ont donné du fil à retordre aux étudiants. Ils ont également été contraints de renforcer leur structure, car les tôles avaient tendance à cintrer.

Actuellement en phase de test, le robot sera bientôt opérationnel chez ARCALU. **Il suffira d'appuyer sur un bouton pour transporter une palette de tôles d'acier plutôt que d'utiliser un clark.**



# SALONS DE L'EMPLOI : TROUVE TA VOIE ET UN NOUVEAU CHALLENGE !

TU SAIS DÉJÀ CE QUE TU VEUX FAIRE, MAIS TU N'AS PAS ENCORE DE PATRON ? OU TU N'AS ENCORE AUCUNE IDÉE DU JOB QUI TE CONVIENT ? PEU IMPORTE ! DANS LES DEUX CAS, UN SALON DE L'EMPLOI EST L'ENDROIT IDÉAL POUR LANCER TA CARRIÈRE.

Mais que faut-il savoir avant de visiter un salon de l'emploi ? En voici un petit résumé, juste pour toi !

## POURQUOI TE RENDRE DANS UN SALON DE L'EMPLOI ?

1. Un salon de l'emploi est beaucoup **moins stressant** qu'un entretien d'embauche. Au lieu de te retrouver dans l'ambiance tendue d'un bureau, tu te balades de stand en stand et tu te présentes relax. Pas de lettre de candidature formelle, juste une **agréable discussion** en tête à tête.
2. Et c'est quand même super pratique, de rencontrer des dizaines d'employeurs en un seul endroit ! Inutile de faire le tour des entreprises sur ton vélo. Comme tu rencontres patron sur patron, tu peux **facilement les comparer et voir celui qui te convient**.
3. Un salon de l'emploi est l'endroit idéal pour **découvrir ce que tu veux** faire : tu t'y forgeras une bonne idée des jobs qui existent et de ce qu'ils impliquent.
4. Tu pourras y rencontrer d'autres jeunes à la recherche d'un emploi, **discuter et échanger des conseils** avec eux.
5. Tu y trouveras peut-être même le job de ta vie ! Les employeurs y participent dans un seul objectif : recruter des jeunes talents. Et si c'était toi ?

## PROFITE DES WORKSHOPS POUR APPRENDRE !

Souvent, il est aussi possible d'y suivre des workshops. Lors des Welqome Days de Volta, par exemple, il y avait des sessions de formation à la recherche d'un emploi. Comment postuler et à quoi faut-il faire attention ? Les salons sont souvent aussi l'occasion de découvrir des trucs et astuces pour rédiger un bon CV ou une bonne lettre de motivation.

## POUR UN SALON DE L'EMPLOI RÉUSSI :

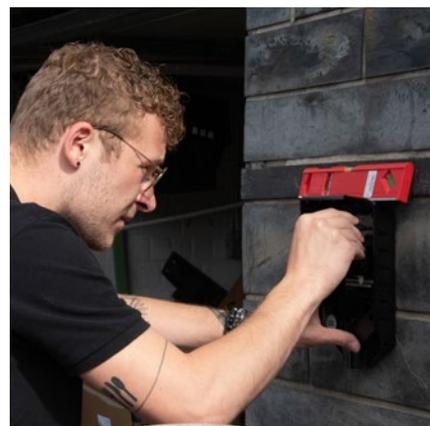
- Renseigne-toi au préalable sur les entreprises qui seront présentes.
- Fais une bonne première impression en soignant ton look.
- Présente-toi avec enthousiasme (n'hésite pas à t'exercer devant ton miroir).
- La spontanéité n'est pas ton fort ? Prépare quelques questions à poser aux employeurs potentiels.
- Essaie de te vendre : aie confiance en toi !
- Dis clairement ce que tu recherches.
- Prends ton temps, ne bâcle pas la discussion.
- Tu as un match ? Demande une carte de visite de l'entreprise.
- Si tu le souhaites, tu peux déjà emporter ton CV avec toi. Tu pourras ainsi le remettre aux entreprises qui t'intéressent, pour qu'elles se souviennent de toi !
- Fais une petite pause entre deux employeurs, histoire de ne pas avoir l'air au bout de ta vie.
- Après le salon, reprends contact avec les entreprises qui t'ont tapé dans l'œil.
- Essaie de profiter de toutes les expériences positives que chaque salon a à t'offrir.



# QUEL EST LE SECRET DE FLORIAN ?

SEULEMENT 23 ANS ET À LA TÊTE  
DE 2 ENTREPRISES D'ÉLECTRICITÉ

CE VISAGE VOUS DIT QUELQUE CHOSE ? C'EST NORMAL. AU DÉBUT DE L'ÉTÉ, LA RTBF A CONSACRÉ UN ÉPISODE DE SA SÉRIE LES NOUVEAUX BÂTISSEURS À CE JEUNE CHEF D'ENTREPRISE. À 23 ANS, FLORIAN EVRARD NE DIRIGE PAS UNE, MAIS DEUX SOCIÉTÉS. LA PREMIÈRE, EFLC, SE CONSACRE À L'ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE, LA DOMOTIQUE, LES PANNEAUX SOLAIRES, LA CLIMATISATION ET LA VENTILATION. LA DEUXIÈME, ASTARIS, EST ENTIÈREMENT DÉDIÉE À LA POSE DE BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES.



Après deux années en électromécanique, deux autres en électricien-automaticien et une année de spécialisation en technicien frigoriste – au cours de laquelle il a fait sa gestion –, Florian est sorti de l'Institut Saint-Joseph de Ciney en juin 2019. Il avait 19 ans et une idée en tête : s'installer à son compte. C'est ce qu'il a fait trois mois plus tard. « Dès que j'ai commencé à étudier l'électricité, j'ai aimé ça et j'ai su que j'allais avoir ma société », affirme-t-il.

## MEILLEUR JEUNE ÉLECTRICIEN DE BELGIQUE

En sixième et en septième, Florian a participé au concours World-Skills. La première fois, il a été élu Meilleur jeune électricien de Belgique, puis il a représenté la Belgique à Budapest. L'année suivante, il a de nouveau décroché l'or en Belgique et devait représenter notre pays en Russie, mais il n'est finalement pas parti. La préparation lui prenait beaucoup de temps et il voulait à tout prix créer son entreprise. Il reconnaît cependant que ces concours lui ont apporté beaucoup en termes d'évolution et de connaissances.



« TANT QUE JE PEUX  
CONTINUER À TRAVAILLER  
DANS LE DOMAINE,  
J'AI LE MÉTIER DE MES RÊVES ! »

## PAS DE JOURNÉE TYPE

Florian est un passionné : « Aucune journée ne se ressemble, c'est ce que j'aime. Je peux passer un jour entier au bureau pour m'occuper de l'administration ou passer voir les équipes sur chantier. J'adapte mes journées en fonction de mon humeur et des besoins. » Il commence en général par un rituel immuable : briefeur ses équipes tôt le matin.

## COMPLEXITÉ ET TECHNOLOGIE

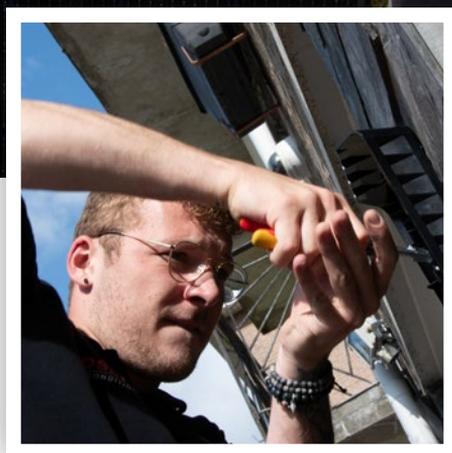
Ce que Florian préfère, ce sont les dépannages techniques complexes : « Là où il faut aller chercher loin la solution et réaliser des schémas. J'apprécie de lier la technologie, la réflexion et le côté manuel. » S'il lui arrive parfois de buter sur un problème ? « C'est rare, je trouve toujours des solutions. Je me creuse les méninges, je regarde sur internet, j'appelle parfois un fournisseur et j'en parle avec mes hommes. Il y a plus dans 7 ou 8 têtes que dans une ! »



« IL N'Y A PAS DE  
PROBLÈME INSOLUBLE,  
JE TROUVE TOUJOURS  
DES SOLUTIONS ! »

## ÉLECTRICITÉ ET TECHNOLOGIE VONT DE PAIR

Florian souligne volontiers l'aspect technologique du métier : « Les jeunes sont très branchés technologie, et l'électricité est un métier qui en fait vraiment partie. Tout devient digital. » Le chantier sur lequel il travaille aujourd'hui en est un bon exemple. « J'installe une borne de recharge pour véhicule électrique chez un particulier », explique Florian. « Elle intègre une carte 4G qui me permet de communiquer à distance avec la borne pour voir les états, établir un diagnostic, vérifier les différentiels, redémarrer la borne, etc. Cette technologie permet aussi au client de disposer d'informations sur ses séances de recharge et sa consommation. Il peut même démarrer une recharge à distance. »



## RIEN QUE DES JEUNES

Ce chef d'entreprise n'engage que des jeunes qui sortent de l'école. Et pas n'importe laquelle : uniquement son ancienne école. « À 23 ans, je suis le plus vieux de la boîte. J'adore travailler avec des jeunes et je suis le premier à essayer de les pousser vers le haut. C'est pour leur montrer qu'ils peuvent se développer et s'épanouir dans le métier que j'ai participé à l'émission Les Nouveaux Bâtisseurs, car le secteur manque de main-d'œuvre de qualité. » Son ambition ? Grandir un peu, mais pas trop, car il ne souhaite pas passer tout son temps le nez dans la paperasse, il veut aussi rester sur le terrain. « Avoir trois équipes de 2 ou 3 ouvriers, c'est idéal », conclut Florian.

**« NOUS AMÉLIORONS  
SANS CESSÉ  
LES AUTOROUTES  
DE L'INFORMATION »**





SERVICE PARTNER EST SPÉCIALISÉE  
DANS LES RÉSEAUX INFORMATIQUES,  
LES RÉSEAUX SANS FIL, LE CÂBLAGE  
STRUCTURÉ ET LA FIBRE OPTIQUE,  
PRINCIPALEMENT POUR LE SECTEUR  
TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE.

M. IKHARRAZEN, LE DIRECTEUR DE  
CETTE ENTREPRISE LIÉGEOISE QUI FAIT  
PARTIE DE BALTEAU GROUP, NOUS PARLE  
DE SON MÉTIER, DE L'AVENIR ET DE LA  
FORMATION DE SES COLLABORATEURS.

### Communication mondiale ultrarapide

On parle souvent des autoroutes de l'information, ce qui est un bel exemple pour notre métier. Ce sont les voies ultrarapides sur lesquelles on fait rouler tout ce qui nous sert aujourd'hui et nous servira demain. Comme nos vraies autoroutes belges, elles finissent par être embouteillées. **Notre métier consiste à les élargir et les allonger sans cesse. La fibre est le seul moyen d'y parvenir.** Là où le cuivre se limite à 100 mètres, certaines fibres intercontinentales passent déjà dans les océans.

### Ces techniciens sont les moteurs du progrès

Pour l'installation du matériel actif (routeurs, switches, ...), nous employons surtout des bacheliers et des ingénieurs en informatique. **Pour le câblage cuivre et fibre, nous privilégions un bagage d'électricien que nous complétons par une formation interne,** car ce n'est pas à l'école qu'on apprend à souder la fibre ou à raccorder un RJ45.

### La motivation est plus importante que l'éducation

Nous formons parfois des jeunes recrues sans bagage technique adéquat. L'attitude et la motivation sont essentielles. Je préfère de loin engager une personne sans diplôme qui a envie d'apprendre et se lève tous les matins pour venir travailler avec le sourire qu'un technicien diplômé qui est malade un lundi sur deux ! **Comme dans tous les métiers techniques, nous sommes continuellement en formation parce que les normes changent et que de nouveaux produits et techniques font régulièrement leur apparition.**

« IL FAUT ÊTRE TRÈS HABILE  
POUR TRAITER DES FIBRES  
TRÈS FINES. »

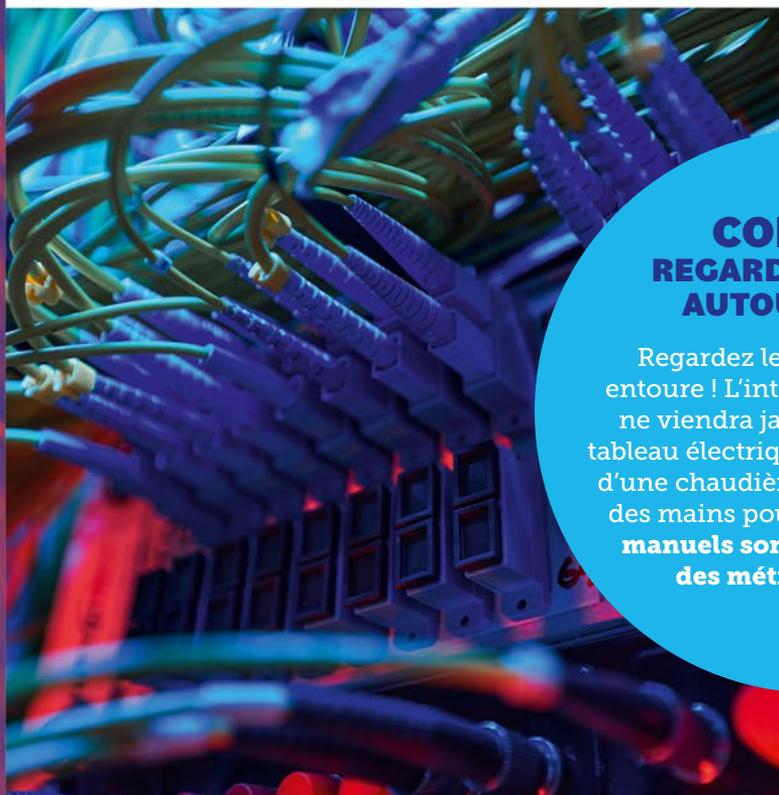


## Construire l'avenir au quotidien

Tout le monde se retrouve au bureau à 7h pour prendre un café avant de partir en équipe sur chantier. Pour la partie câblage, le travail consiste à placer des câbles en cuivre et de la fibre optique. **Les techniciens se chargent du raccordement et de la fusion**, le nom que l'on donne au soudage de la fibre tant elle est fine, à peine 125 microns. Même si des machines sophistiquées effectuent l'alignement, la manipulation de la fibre requiert une certaine dextérité.

## L'avenir change tous les jours

**On ne fait jamais la même chose au même endroit.** On voit des personnes différentes et on travaille dans des environnements différents. Parfois dans une salle informatique climatisée et aseptisée, parfois en bord de route ou d'autoroute. Comme sur le chantier du tram de Liège, où nous installons et soudons 72 km de fibre sur un tronçon de 12 km.



### CONSEIL : REGARDE LE MONDE AUTOUR DE TOI !

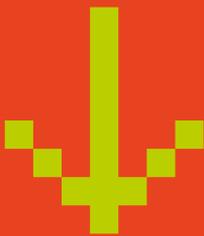
Regardez le monde qui vous entoure ! L'intelligence artificielle ne viendra jamais raccorder un tableau électrique ni faire l'entretien d'une chaudière. Il faudra toujours des mains pour cela. **Les métiers manuels sont plus que jamais des métiers d'avenir !**

# VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK  
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

Volta asbl  
Marlylaan 15/8 Avenue du Marly  
Brussel 1120 Bruxelles  
T 02 476 16 76  
www.volta-org.be • info@volta-org.be  
RPM Bruxelles • TVA BE0457.209.993

Watt's Up est une campagne menée par Volta à l'initiative des partenaires sociaux. La campagne vise à augmenter l'afflux d'ouvriers dans le secteur des électriciens et s'adresse non seulement aux jeunes et à leurs parents, mais aussi aux employeurs, aux écoles et aux centres de formation.



**TU AS TOI-MÊME  
UN PROJET INTÉRESSANT ?**

Fais-le nous savoir via  
[info@wattsup.be](mailto:info@wattsup.be) ou  
[www.facebook.com/  
wattsup.fr](https://www.facebook.com/wattsup.fr)

## COLOPHON

**EDITEUR RESPONSABLE :**  
Laetitia Cooremans

**CONCEPT ET RÉALISATION :**  
Link Inc

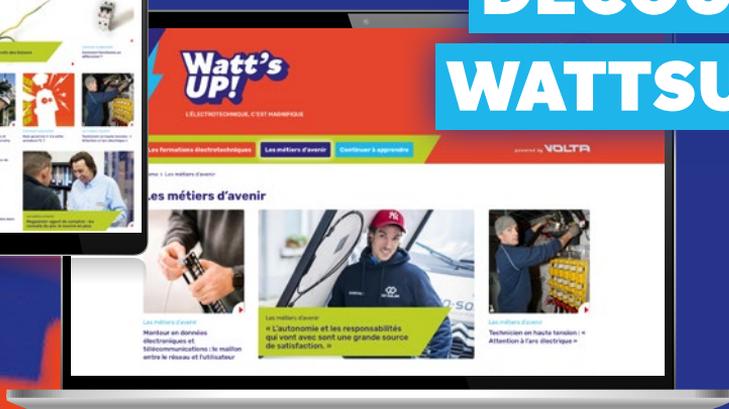
**RÉDACTION :**  
Link Inc

**LAY-OUT :**  
Zeppo

**PHOTOS :**  
Studio Dann

# Watt's UP!

L'ÉLECTROTECHNIQUE  
EST MAGNIFIQUE



DÉCOUVRE

WATTSUP.BE



@wattsup.fr.be

facebook.com/wattsup.fr