

# Guide

DE L'OFFRE SECTORIELLE

À destination des  
profs d'électricité et  
d'électrotechnique

---



**VOLTA**

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK  
CARRFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE



# Volta vous aide en 5 points

Volta, Carrefour de l'électrotechnique, est l'organisation sectorielle paritaire au service des entreprises et des travailleurs du secteur de l'électrotechnique (SCP 149.01).

**L'augmentation qualitative et quantitative de l'embauche dans le secteur** est au cœur de notre action pédagogique. Les jeunes suivant une formation en électricité sont les travailleurs de demain. La formation, l'information, la communication et la sensibilisation sont essentielles à cet égard.

Nous y parvenons notamment en mettant en contact les jeunes, les entreprises et les établissements scolaires, en apportant notre soutien dans l'apprentissage des compétences techniques (hard skills) et des compétences non techniques (soft skills) et en mettant le focus sur la sensibilisation et l'information des enfants, des jeunes, des parents, des enseignants, ...

Grâce à un partenariat solide entre le secteur, le monde de l'enseignement/de la formation et les entreprises, nous diminuons les freins tout en développant les domaines d'expertise.

Répondre aux réalités des entreprises est notre plus grand défi. Nous travaillons ensemble pour offrir aux passionnés d'électrotechnique suffisamment d'opportunités pour se familiariser avec la pratique et acquérir de l'expérience. Nous contribuons ainsi à former de manière proactive les futurs travailleurs du secteur.

De nombreuses écoles et centres de formation ont choisi de conclure une convention individuelle avec Volta. Cette convention permet de travailler en étroite collaboration avec le secteur et donne toute une série d'avantages. Vous n'avez pas encore conclu votre convention individuelle et vous souhaitez le faire ? Contactez votre conseiller régional pour en discuter !

Vous ne souhaitez pas conclure de convention individuelle ? Nous vous donnons tout de même accès à une partie de notre offre comme la participation à des événements, des séances d'information, des formations, ...

**Contactez votre conseiller régional pour toutes vos questions.**

Comment Volta aide le monde de la formation et le monde professionnel à entrer en contact ?

→ page 4

Comment Volta vous aide à renforcer les compétences de vos élèves et de vos enseignants ?

→ page 6

Comment Volta vous aide à sensibiliser les plus jeunes (10 à 14 ans) à choisir une filière électrotechnique ?

→ page 10

Comment faire la promotion des filières électrotechniques ?

→ page 12

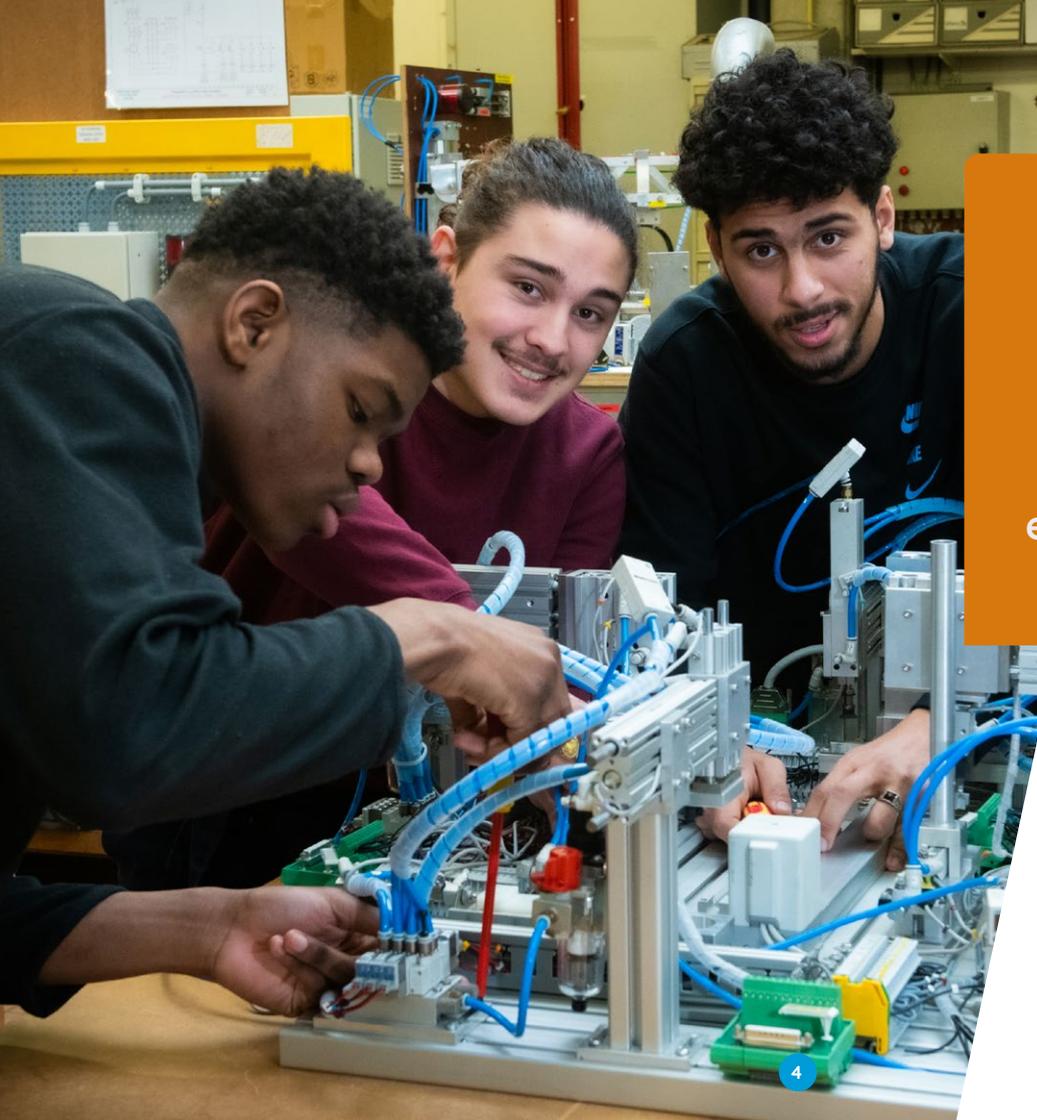
Volta a-t-elle d'autres projets en cours ?

→ page 14



Cliquez sur une case pour plus d'informations.





Comment Volta  
aide le monde  
de la formation  
et le monde  
professionnel à  
entrer en contact ?



## Networking

Volta constitue le lien entre les établissements scolaires/centres de formation et les entreprises. Nous vous mettons en relation avec les entreprises du secteur de différentes manières.

12  
Rencontre avec des professionnels du secteur

4  
Venue d'un expert dans vos classes

15  
Partage des postes vacants pour vos élèves

16  
Annuaire des CTA, CDC, PFE & CDM

6  
Sessions d'information

14  
Job Event

38  
Partage des places de stages pour vos élèves



**Cliquez sur une case pour plus d'informations.**

## Apprentissage en entreprise

Apprentissage en alternance, stages en entreprises, ... Nous souhaitons soutenir toutes les formes possibles d'apprentissage sur le lieu de travail et en centre. Comment ?

3  
Agrément des entreprises dans le cadre du contrat d'alternance : faites appel aux coachs sectoriels

1  
Sensibilisation à la formation Tutorat

40  
Aide à la recherche d'entreprises de stage

Vous souhaitez en savoir plus sur notre offre ? Surfez sur [volta-org.be/fr/education](http://volta-org.be/fr/education)





## Comment Volta vous aide à renforcer les compétences de vos élèves et de vos enseignants ?

De par notre expertise dans la formation des travailleurs, nous disposons d'une grande expérience dans le développement d'outils didactiques, d'informations, d'ateliers, d'e-learning autour des nouvelles évolutions techniques et des connaissances de base en électrotechnique. Tant le personnel pédagogique que les élèves des filières électrotechniques peuvent en faire un usage pratique dans leurs propres parcours d'apprentissage.



## Travailler sur les hard skills

Volta constitue le lien entre les établissements scolaires/centres de formation et les entreprises. Nous vous mettons en relation avec les entreprises du secteur de différentes manières.

|    |                                    |    |  |    |   |    |   |
|----|------------------------------------|----|--|----|---|----|---|
| 37 | Electro Brain et Electopass        | 5  | Offre de formations Volta en présentiel                  | 24 | Fiches d'information technologique                  | 13 | SAT : service de conseils techniques et technologiques                  |
| 38 | Épreuves intersectorielles         | 10 | Offre e-learning de Volta                                | 17 | Posters intensité du courant, tension et résistance | 9  | Matériel didactique en recherche de défauts résidentiels et industriels |
| 39 | Épreuves sectorielles en écoles    | 6  | Sessions d'information                                   | 23 | Poster Les 8 règles d'or !                          | 21 | Dossier pédagogique sur la mise à la terre                              |
| 20 | Guide sécurité Safety First!       | 29 | Formation VCA et examen VCA pour les élèves              | 25 | Poster domotique                                    | 26 | Vidéos sur les métiers du secteur de l'électro-technique                |
| 22 | Dictionnaire illustré en 4 langues | 7  | VCA Train-the-trainer et examen VCA pour les enseignants | 19 | e-Classe  |    |   |



Cliquez sur une case pour plus d'informations.



## Travailler sur les soft skills

Outre l'apprentissage des connaissances techniques nécessaires, de nombreux employeurs exigent également que les jeunes travailleurs aient une idée des bonnes attitudes à avoir sur le lieu de travail. Les entreprises investissent de plus en plus dans la formation aux compétences non techniques (soft skills) de leurs travailleurs. Volta tient à bien préparer vos élèves au marché du travail en se concentrant également sur l'attitude au travail.

27

Atelier attitudes

11

Mini-  
formations

## Informations actualisées sur le secteur

Le secteur de l'électrotechnique est en constante évolution. Nous suivons de près les nouveaux développements technologiques et sociaux et l'impact qu'ils ont sur les compétences requises des travailleurs. Tant les élèves que les enseignants des filières en électrotechnique ont accès à de nombreuses informations pour avoir une image actualisée du secteur.

43

SFMQ

44

PEQ

13

SAT : service de conseils techniques et technologiques

45

Résultats d'études sectorielles



Cliquez sur une case pour plus d'informations.



Vous souhaitez en savoir plus sur  
notre offre ?  
Surfez sur [volta-org.be/fr/  
education/materiel-didactique](https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique)





Comment Volta  
vous aide  
à sensibiliser les plus  
jeunes (10 à 14 ans)  
à choisir une filière  
électrotechnique ?



## Une offre globale

Nous investissons dans le développement de supports, de plateformes et de campagnes qui stimulent l'intérêt pour la technologie (et les filières de formation technique). Nous travaillons également avec des organisations pour mettre les filières de formation et le secteur sous les projecteurs.

31

Circuit XL

35

Accroche-  
portes

30

Escape book  
Shock

30

Site internet  
et magazine  
Electroclub

28

Atelier  
découverte  
du monde  
merveilleux  
de l'électro-  
technique

36

Salon de la  
formation, de  
l'éducation et  
de l'emploi

32

Site internet  
Scienceinfuse



Vous souhaitez en savoir plus  
sur notre offre ? Surfez sur  
[volta-org.be/fr/education](https://volta-org.be/fr/education)





## Comment faire la promotion des filières électrotechniques ?

### Le mise en valeur de l'image

Nous nous engageons à renforcer l'image et la fierté d'appartenir au monde des électriciens. En développant notamment du matériel promotionnel et en utilisant des informations sur le secteur ou des collaborations avec des entreprises. Cette combinaison renvoie une image d'un emploi de qualité dans le secteur.

31

Polo du secteur :  
« Électricien,  
la tête et les  
mains »

42

Présentation  
des métiers  
de l'électro-  
technique

34

Banderole

4

Expert du  
secteur dans  
vos classes

26

Site internet  
et magazine  
Watt's Up





Vous souhaitez en savoir plus  
sur notre offre ? Surfez sur  
[volta-org.be/fr/education](https://volta-org.be/fr/education)





Volta a-t-elle  
d'autres projets en  
cours ?



## Projets temporaires mis à l'honneur

Volta s'efforce constamment de mettre en place des collaborations et des projets innovants qui soutiennent les travailleurs du secteur. Bon nombre de ces projets ont également les jeunes comme public cible. Dans ces cas bien précis, nous cherchons des moyens pour soutenir au maximum ces jeunes dans leur choix d'études dans une des filières de l'électrotechnique.

41

Parcours  
d'accueil pour  
les futurs  
électro-  
techniciens =  
Electrostart

46

Go-electro

Vous souhaitez en savoir plus  
sur notre offre ? Surfez sur  
[volta-org.be/fr/education](https://volta-org.be/fr/education)





## 1 Tutorat

Les jeunes sont de plus en plus nombreux à compléter leur formation sur le terrain. Chaque stagiaire ou apprenti doit être encadré par un 'tuteur' c'est-à-dire, un travailleur expérimenté de l'entreprise qui va l'encadrer tout au long de sa formation professionnelle.

Nous proposons une formation pour tout travailleur désireux de jouer ce rôle dans l'entreprise.

Afin de renforcer cette démarche dans l'entreprise, nous vous mettons à contribution pour faire connaître encore plus l'existence de cette formation et les encourager à la suivre.

## 2 Partage des places de stage pour vos élèves

Les conseillers régionaux de Volta sont au quotidien dans les entreprises du secteur. Ils relèvent l'intérêt et le potentiel de places de stage dans les entreprises de leur région.

Vous recevez les informations collectées 2 fois par an via notre newsletter e-education. Cette liste comprend toutes les entreprises ouvertes à l'accueil des jeunes en formation.

› **Votre conseiller régional reste toujours votre contact pour vous aider dans votre recherche d'entreprises.**

## 3 La formation en alternance

Nous travaillons en étroite collaboration avec l'OFFA (Office Francophone de la Formation en Alternance) et avons désigné des coachs sectoriels pour vous aider dans le cadre de la procédure d'agrément des entreprises. Les coachs sectoriels instruisent les demandes d'agrément, conseillent les entreprises, font la promotion de l'alternance afin d'ouvrir de nouvelles places de stage et sensibilisent les entreprises à suivre une formation tutorat.



#### 4 Venue d'un expert dans vos classes

Il est important que des professionnels du secteur rencontrent des jeunes du 3<sup>ème</sup> degré pour partager leur expérience, expliquer leur métier, leur parcours et la réalité du terrain. Pour ces jeunes ce sera à coup sûr plus parlant, plus concret, plus motivant et cela leur permet de mieux appréhender leur entrée dans la vie active.

Grâce à son réseautage, votre conseiller régional peut organiser la venue d'un expert durant vos cours.

#### 5 Offre de formations Volta

La formation continuée du personnel pédagogique est fondamentale pour Volta et ses entreprises. Elle permet d'assurer une connaissance plus en adéquation avec la réalité de terrain et l'objectif final est que certains de ces savoirs soient transmis à vos élèves. Volta vous permet de vous tenir à jour en vous donnant accès à son offre complète de formations qui sont pour la quasi-totalité **gratuites**.

#### 6 Sessions d'information

Volta souhaite contribuer à un bon réseautage entre le monde de la formation et le secteur professionnel. Il existe différents moments pour le faire et notamment lors des sessions d'information accessibles **gratuitement** au personnel pédagogique. Durant ces moments, vous pouvez rencontrer des professionnels et leur parler de vos stages, de vos jeunes, de vos besoins, ...

#### 7 VCA Train-the-trainer

La sécurité n'a pas de prix ! Nous mettons les bouchées doubles pour amener dans notre secteur des jeunes travaillant en toute sécurité sur chantier. Afin de préparer vos élèves à cette certification VCA, nous organisons des sessions de Train-the-Trainer pour les enseignants et formateurs. Cette formation vous donne la méthodologie et des outils pratiques pour que vous puissiez donner au mieux une formation de qualité auprès de vos élèves. En fin de journée, le participant a la possibilité de passer l'examen VCA s'il souhaite.



## 8 Journées pratiques pour les professeurs/ chargés de cours/formateurs

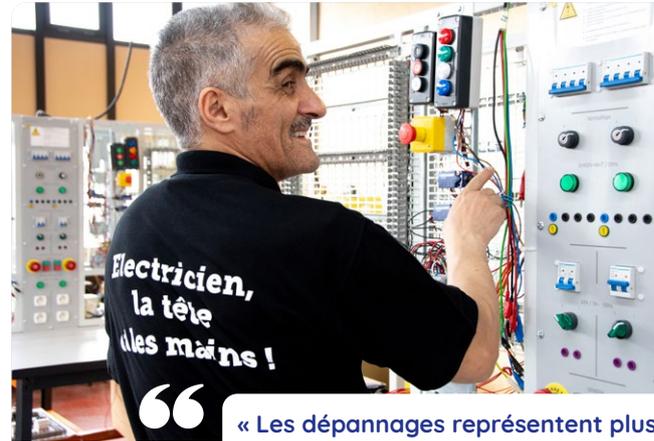
Nous collaborons avec la Fondation pour l'Enseignement dans le projet Entr'Apprendre. Nous sommes convaincus qu'une immersion, dans le secteur de l'électrotechnique est valorisante pour le personnel pédagogique. Rien de plus concret que de voir de plus près les nouveautés dans le secteur, les métiers innovants, de côtoyer des professionnels du métier, ...

## 9 Recherche de défauts-in-a-box - mise à disposition du matériel et Train-the-Trainer

En tant que futurs électriciens, les pannes seront monnaie courante pour vos élèves.

Pour les préparer au mieux, nous mettons à votre disposition des modules en recherche de pannes dans le domaine résidentiel et industriel.

Pour emprunter ces modules, nous vous invitons à suivre au préalable un Train-the-Trainer afin de les utiliser par la suite dans vos classes avec aisance et méthodologie. Ce Train-the-trainer d'une demi-journée est obligatoire afin de garantir une transmission optimale à de vos élèves et pour emprunter le matériel.



« Les dépannages représentent plus de la moitié des interventions d'un électricien résidentiel. Il est donc essentiel d'apprendre à chercher les erreurs et à dresser un diagnostic. En suivant ce module, les élèves comprennent d'autres facettes de la technique et sont mieux armés pour aborder la vie professionnelle. »

SAMIR AJALI, ATHÉNÉE ROYAL LEONARDO DA VINCI  
ANDERLECHT



## 10 Plateforme d'e-learning

Votre personnel pédagogique se forme aussi sur des plateformes d'e-learning ?

Volta a développé des formations accessibles H24 pour leur permettre de travailler à leur rythme, quand ils le souhaitent.

› **Toute notre offre e-learning est accessible sur notre site internet [volta-org.be/fr/education/formations-et-conseils-aux-enseignants-et-formateurs/plateforme-d-e-learning-de-volta](https://volta-org.be/fr/education/formations-et-conseils-aux-enseignants-et-formateurs/plateforme-d-e-learning-de-volta)**



« Cette plateforme permet de diversifier l'approche des connaissances. Les modules de questions aident les élèves à s'exercer, à consolider et à maîtriser les différents aspects de l'électricité. »

SAMIR AJALI,  
ATHÉNÉE ROYAL LEONARDO DA VINCI  
ANDERLECHT

## 11 Des mini-formations

Nous mettons à votre disposition toute une série de mini-formations dans un format pédagogique. Chacune se compose d'une feuille de route vous permettant de préparer la mini-formation, de l'information à donner aux participants. Le tout accompagné d'une petite vidéo abordant la thématique de manière ludique.

Bien préparé, vous donnez cette mini-formation entre une demi-heure à une heure maximum. Cela se centre sur l'apprentissage mutuel au travers d'expériences !

De part des discussions, des échanges de visions et du partage d'expériences, les participants apprennent les uns des autres, au delà du contenu proposé.



## 12 Networking

La rencontre entre professionnels du secteur et le monde de la formation est primordiale !

Volta met tout en œuvre pour vous donner des opportunités de ce type-là.

Cela passe notamment par des moments d'information, où l'on invite votre personnel pédagogique à rencontrer des patrons sur une thématique qu'elle soit technique ou non.

C'est le moment idéal pour faire du networking. Parler avec des patrons de votre région des places de stages, des jurys de qualification, d'événements que vous organisez, ...

Vous êtes gagnant à coup sûr !

“ **« Les posters Volta affichés aux murs de la classe permettent aux élèves de visualiser les notions et les concepts, un peu comme des aide-mémoire. Les posters et les prospectus sont aussi d'excellents supports pour nos journées portes ouvertes. »**

SAMIR AJALI, ATHÉNÉE ROYAL LEONARDO DA VINCI  
ANDERLECHT

## 13 Vous avez des questions techniques ou sur le RGIE ?

Volta avec son équipe d'ingénieurs répond volontiers à toutes vos questions sur la réglementation des installations électriques (RGIE), le matériel électrique, les derniers développements dans le secteur, ...

› **Envoyez votre question à notre adresse e-mail**  
[sat@volta-org.be](mailto:sat@volta-org.be)

## 14 Ensemble, nous organisons votre Job Event

Vous organisez des Job Events pour vos jeunes et vous avez du mal à trouver des patrons qui veulent y participer ?

Grâce à ses nombreux contacts avec les entreprises, Volta peut vous apporter son aide dans cette recherche de sociétés partenaires.

Concrètement, nous pouvons monter ensemble ce type de projet-là.



## 15 Un emploi à la clé pour vos jeunes en fin de formation

Vos élèves sont bientôt sur le marché du travail et donc en recherche d'emploi ?

Nous pouvons les aider à trouver un job dans les entreprises de l'électrotechnique.

En effet, Volta recueille régulièrement les offres d'emploi des entreprises du secteur de l'électrotechnique.

Nous les regroupons toutes par zone géographique et les mettons à votre disposition via notre site internet.

Nous souhaitons leur donner un coup de pouce et qui sait, les retrouver en tant que travailleur chez un de nos patrons.

- › [volta-org.be/media/3zvpdbdz/2023-09-bruxelles-brabant-wallon-1.pdf](https://volta-org.be/media/3zvpdbdz/2023-09-bruxelles-brabant-wallon-1.pdf)
- › [volta-org.be/media/1cebe2tp/2023-09-liège-luxembourg-1.pdf](https://volta-org.be/media/1cebe2tp/2023-09-liège-luxembourg-1.pdf)
- › [volta-org.be/media/u1pd4nz3/2023-09-namur-hainaut.pdf](https://volta-org.be/media/u1pd4nz3/2023-09-namur-hainaut.pdf)

## 16 Informations sur les CTA, CDC, PFE et CDM

Nous avons développé une brochure reprenant l'ensemble des CTA (Centres de Technologies Avancées), CDC (Centres de Compétences), PFE (Pôles Formation Emploi) et CDM (Cités des Métiers) concernés par le secteur de l'électrotechnique.

Vous y trouverez l'offre de formations pour votre personnel pédagogique et pour vos élèves.

- › [Demandez-la à votre conseiller régional ou téléchargez-la sur notre site internet \[volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/annuaire-des-cta-cdc-pfe-cdm\]\(https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/annuaire-des-cta-cdc-pfe-cdm\)](https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/annuaire-des-cta-cdc-pfe-cdm)

## 17 Posters intensité du courant, tension et résistance

Ce jeu de 3 posters consacrés aux éléments de la loi d'Ohm (intensité du courant, tension et résistance) est parfait pour rappeler les bases à vos élèves. En un coup d'œil, ils retrouvent la formule à utiliser, les applications pratiques et les indications à rechercher sur le multimètre.

- › [Vous pouvez commander gratuitement ce set. Voir conditions sur notre site internet \[volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Laloi\]\(https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Laloi\)](https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Laloi)



## 18 Recherche de défauts-in-a-box

Tous vos élèves seront confrontés dans leur vie professionnelle de demain à des pannes et ils seront amenés à les résoudre pour que l'installation électrique fonctionne correctement.

Pour aider les jeunes dans cet apprentissage, Volta met à votre disposition des modules en recherche de pannes dans le domaine du résidentiel et de l'industriel.

Grâce à ces modules didactiques, vos élèves pourront apprendre à rechercher des défauts dans un circuit électrique.

- › Pour l'emprunt de ces modules, rendez-vous sur notre site internet ou contactez [votre conseiller régional](#).
- › <https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/recherche-de-defauts-in-a-box>

## 19 Matériel pédagogique sur e-classe

Volta met également certains de ses outils pédagogiques sur plateforme de ressources dédiée à la communauté éducative de la FW-B.

- › Via l'url [www.e-classe.be](http://www.e-classe.be), vous pouvez les consulter et les télécharger.

## 20 Un guide sur la sécurité : Le Safety First !

La sécurité des futurs travailleurs nous tient à cœur et compte avant tout !

Pour ce faire, nous avons développé un guide portant sur la sécurité.

Son contenu sert de fil conducteur à vos élèves et à votre personnel pédagogique pour appliquer les mesures de sécurité de façon optimale.

- › Pour commander le Safety First !, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/safety-first](http://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/safety-first) ou contactez [votre conseiller régional](#).

## 21 La mise à la terre ? Indispensable dans une installation électrique !

Souvent les jeunes se posent la question : « À quoi sert la mise à la terre ? »

Pour y répondre, nous avons développé un dossier didactique qui regroupe les grands principes de la mise à la terre : boucle de terre, résistance d'isolement, résistance de terre, différentiel, liaisons équipotentielles, ...

- › Le dossier est téléchargeable sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/dossier-didactique-sur-la-mise-a-terre](http://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/dossier-didactique-sur-la-mise-a-terre)



## 22 L'usage de la bonne terminologie est signe de professionnalisme !

Un dictionnaire illustré en 4 langues ça vous parle ?

Sur le terrain, les entreprises de l'électrotechnique sont confrontées au quotidien à l'usage de différentes langues. Les travailleurs doivent pouvoir comprendre et se faire comprendre des collègues, des patrons ou encore, des clients, dans l'une de nos langues nationales : le néerlandais, le français ou l'allemand. Sans oublier l'anglais qui peut lui aussi être utile.

Pour faciliter l'apprentissage de la terminologie électrotechnique, un dictionnaire illustré a été développé avec le vocabulaire utile en matière de sécurité, d'électricité, d'outillage, de matériel d'installation, ... Chaque terme repris en 4 langues est illustré par une image.

L'objectif est clair : améliorer la communication sur le lieu de travail mais aussi augmenter la sécurité et l'efficacité du futur travailleur.

› **Pour commander le Dictionnaire illustré, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/dictionnaire-illustre](https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/dictionnaire-illustre) ou contactez [votre conseiller régional](#).**

## 23 Les 8 règles d'or !

Les 8 règles d'or sont le b.a.-ba de la sécurité. Les jeunes ne peuvent pas y échapper et leur sécurité nous préoccupe tout particulièrement.

Volta a développé un poster reprenant les huit règles d'or pour apprendre à vos élèves à travailler en toute sécurité sur les installations hors tension.

- › **Pour commander le poster sécurité pour vos classes, rendez-vous sur notre site internet ou contactez [votre conseiller régional](#).**
- › **<https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Securite>**





## 24 Fiches d'information technologique

Certains principes en technologie sont importants à connaître.

Nous avons développé 16 fiches d'information technologique reprenant les principes théoriques de base expliqués de manière simple et claire. Elles constituent un excellent support à l'apprentissage et au maintien des connaissances techniques théoriques des jeunes.

Ces fiches peuvent également être utilisées durant les cours de langues puisqu'elles sont disponibles en français et en néerlandais. Sachez que vous les trouverez dans les deux langues sur la plate-forme [www.e-classe.be](http://www.e-classe.be).

### Quels en sont les thèmes ?

- Mesure de la résistance de terre et contrôle du fonctionnement du différentiel
- Testeur de champ tournant
- Mesure de la tension
- Mesure de l'intensité du courant
- Mesure de la résistance
- Interrupteur et disjoncteur différentiel, disjoncteur et coupe-circuit à fusibles
- Technologie LED
- Types de câbles
- Moteur en étoile, en triangle, explication de la tension de phase et de la tension de ligne
- Série - Parallèle
- Huit règles d'or
- EPI
- Travaux en hauteur
- Grandeurs, symboles, unités et leurs multiples
- Schémas de liaison à la terre
- Loi d'Ohm

› Pour commander ces fiches d'information technologique pour vos élèves, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/fiches-dinformation-technologique](http://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/fiches-dinformation-technologique) ou contactez [votre conseiller régional](#).



## 25 La domotique en un clin d'œil !

La domotique est encore parfois difficile à appréhender par les jeunes. Elle est un ensemble de techniques visant à intégrer à l'habitat tous les automatismes en matière de sécurité, de gestion de l'énergie, de communication et de confort.

Pour faciliter l'approche de cette matière dans vos cours, Volta a développé un poster illustrant les principales architectures et les différents protocoles de communication entre les éléments d'une installation.

› **Pour commander le poster domotique et l'afficher dans vos classes, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Domotique](https://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/hard-skills/posters-didactiques#Domotique) ou contactez votre conseiller régional.**

## 26 Informez vos élèves sur le secteur de l'électrotechnique

Volta a développé le site web [www.wattsup.be](http://www.wattsup.be) pour attirer de jeunes passionnés d'électrotechnique vers les métiers du secteur, mais aussi pour informer vos élèves qui sont déjà dans la filière de l'électrotechnique.

Ce site regorge de vidéos métiers, de témoignages, de sujets techniques et innovants. On y trouve toutes les réponses aux questions qu'un jeune se pose habituellement sur son avenir professionnel dans le secteur. Des outils didactiques pour continuer son apprentissage en ligne sont aussi disponibles.

Et ce n'est pas tout ! Le site Watt's Up est accompagné du magazine Watt's Up qui regorge de nombreux témoignages, d'informations pédagogiques et de projets réalisés par des classes.

Vous aussi, vous souhaitez mettre en avant l'un de vos projets réalisés avec votre classe ? Parlez-en à votre conseiller régional qui verra comment le valoriser à grande échelle dans ce support.

Le magazine Watt's Up est distribué gratuitement dans toutes les écoles et centres de formation qui proposent des formations en électricité.

› **Vous ne le recevez pas encore ? Rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/actions-de-sensibilisation/watts-up](https://volta-org.be/fr/education/actions-de-sensibilisation/watts-up) et renseignez le nombre d'exemplaires souhaités ou contactez votre conseiller régional.**



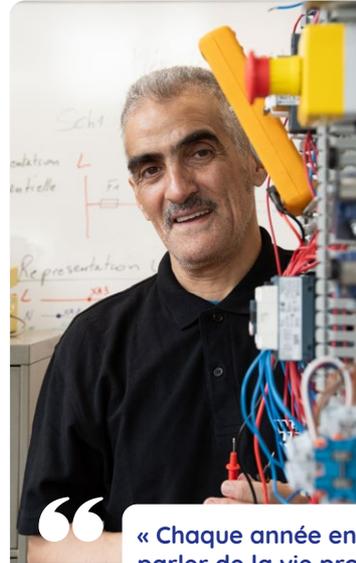
## 27 Atelier Attitudes

Le personnel pédagogique peut parfois rencontrer certaines difficultés pour faire passer des messages aux élèves concernant les attitudes à adopter en milieu professionnel. La raison principale est simple, la crédibilité de l'enseignant ou du formateur est mise à l'épreuve car il connaît ses élèves.

Selon certains enseignants et formateurs rencontrés, le message passerait mieux si un externe venait en parler dans vos classes. À nouveau, nous avons la solution pour vous !

Votre conseiller régional Volta est formé pour animer un atelier interactif d'environ 2 heures avec vos élèves. Il leur fournira des outils, des conseils et des anecdotes de terrain leur permettant de se préparer au mieux à la réalité professionnelle qu'ils rejoindront prochainement. Les élèves se mettent également dans la peau d'un patron et découvrent par eux-mêmes les bonnes attitudes à adopter. L'approche est conviviale et chacun est amené à réfléchir sur sa propre attitude au travail.

› **Pour réaliser un atelier attitudes dans vos classes, prenez contact avec [votre conseiller régional](#).**



“

« Chaque année en septembre, Volta vient parler de la vie professionnelle aux élèves de 5e. Ils découvrent les opportunités du secteur de l'électrotechnique et les attitudes à adopter en situation professionnelle. Cela leur donne un véritable coup de boost, surtout venant d'une personne extérieure à l'école. »

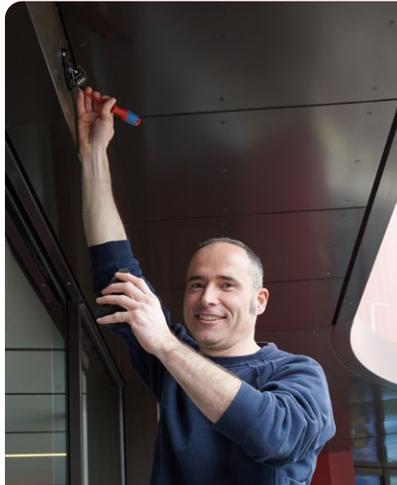
SAMIR AJALI, ATHÉNÉE ROYAL LEONARDO DA VINCI  
ANDERLECHT



## 28 Bienvenue dans le monde merveilleux de l'électrotechnique

Nous souhaitons faire découvrir le secteur de l'électrotechnique aux élèves du 1<sup>er</sup> degré de l'enseignement secondaire grâce à un atelier ludique et dynamique animé par les conseillers Volta. Il informe au mieux les plus jeunes qui n'ont pas encore fait le choix d'une filière.

› **Pour organiser cet atelier découverte dans vos classes, prenez contact avec [votre conseiller régional](#).**



## 29 Formation VCA et certification VCA, une plus-value pour vos élèves

Comme vous le savez, la sécurité est primordiale dans notre secteur et d'autant plus pour les jeunes qui ont peu ou pas d'expérience de terrain.

Nous organisons, en partenariat avec TechnoCampus à Gosselies, la formation VCA suivie du passage de l'examen VCA. Moyennant certaines conditions émises par TechnoCampus, la formation peut être envisagée dans vos propres locaux.

Dans le cas où vous formez vous-mêmes vos élèves à la formation VCA, nous organisons des sessions d'examen VCA à différents endroits voire même, sous certaines conditions, dans vos locaux.

Pour préparer au mieux vos élèves, nous vous recommandons de suivre le Train-the-trainer VCA et d'également leur commander pour eux le manuel VCA au prix de 7 € pièce.

Dans les deux cas, l'inscription à cet examen est **gratuite** pour tous les élèves des options électrotechniques du 3<sup>ème</sup> degré ainsi que les jeunes en formation en alternance. Chaque participant a droit à une participation gratuite.

› **Pour inscrire vos élèves et/ou commander les manuels VCA, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/soft-skills/examen-vca](http://volta-org.be/fr/education/materiel-didactique/soft-skills/examen-vca) ou contactez [votre conseiller régional](#).**



### 30 Comment attirer les 10-14 ans dans vos filières électrotechniques ?

Nous avons développé un site internet spécifique pour cette tranche d'âge : [www.electro-club.be](http://www.electro-club.be). Il vise à éveiller l'intérêt des plus jeunes vis-à-vis de la technique et des études correspondantes.

Le site leur propose une multitude de jeux, d'expériences, de récits, de vidéos sur les principes de base de l'électricité, les métiers et les études.

Les jeunes fans de technique peuvent commander gratuitement sur le site [www.electro-club.be](http://www.electro-club.be) un livre interactif appelé Shock. Ce livre a été élaboré selon le principe de l'escape book, pour une découverte ludique de l'univers de la technologie et de l'électricité.



### 31 S'identifier à un métier, une option, passe par la tenue vestimentaire. Porter le polo sectoriel, c'est fun !

Nous mettons tout en œuvre pour valoriser l'image des électriciens et renforcer la fierté d'appartenir au secteur de l'électrotechnique.

Pour arriver à toucher les jeunes, nous offrons gratuitement de superbes polos aux élèves et aux enseignants/formateurs avec comme slogan 'Électricien, la tête et les mains'.

Sympa de les porter durant vos cours pratiques, vos journées portes ouvertes et toutes vos activités en extérieur !

› **Pour passer votre commande, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/polo](http://volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/polo) ou contactez votre conseiller régional.**

### 32 Scienceinfuse

Notre partenaire Scienceinfuse propose aux enseignants un éventail de ressources pédagogiques et didactiques gratuites pour les aider à actualiser leur cours en fonction des nouveaux programmes.

› [www.sciencesaemporter.be](http://www.sciencesaemporter.be)

### 33 Un Circuit électrique au format XL, surprenant non ?

Apprendre en s'amusant ! N'est-ce pas là, la bonne formule ?

Volta a développé pour les plus de 10 ans, un circuit XL plus grand que nature. Ce circuit électrique géant les initie de manière ludique aux symboles de base, aux schémas en série et en parallèle, aux conducteurs, aux isolants ainsi qu'aux différents montages.

Le Circuit XL est accompagné d'un manuel d'utilisation et de différents scénarios possibles pour son application.

Grâce à lui, vous pouvez organiser des concours de celui qui sera le plus rapide à allumer l'ampoule en pédalant sur le vélo livré avec le circuit XL.

Un outil ludo-éducatif idéal pour vos ateliers découvertes, journées portes ouvertes ou cours d'éveil et d'initiation scientifique !

› **Pour réserver votre Circuit XL, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/circuit-xl](https://volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/circuit-xl) ou contactez votre conseiller régional.**

### 34 Une banderole à l'effigie de votre école ou centre de formation

Comment attirer tous les regards sur la section en électricité lors de vos journées portes ouvertes et comment donner des couleurs à votre atelier ?

Nous avons la solution en vous offrant une bannière de 3m sur 1m personnalisée au nom de votre établissement. Et cerise sur le gâteau, vous pouvez l'utiliser toute l'année en extérieur étant donné qu'elle est imperméable. En Belgique c'est bien utile !-

› **Pour commander votre banderole personnalisée, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/banderole](https://volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/banderole) ou contactez votre conseiller régional.**





## 35 Accroche-portes Electroclub

Faites la promotion du secteur durant vos journées portes ouvertes et autres activités en distribuant les accroche-portes aux jeunes visiteurs, parents, amis et connaissances.

L'accroche-porte sert également à promouvoir le livre interactif appelé 'Shock'. Ce livre est élaboré selon le principe de l'escape room, pour une découverte ludique de l'univers de la technologie et de l'électricité.

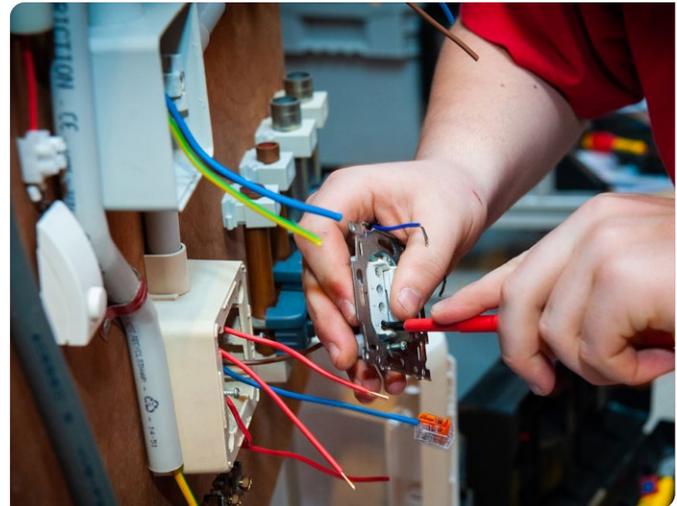
- › **Pour commander vos accroche-portes, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/accroche-portes-electroclub](https://volta-org.be/fr/education/materiel-de-promotion/accroche-portes-electroclub) ou contactez votre conseiller régional.**



## 36 Venez nous rendre visite sur les salons

Volta se veut le porte-parole du secteur de l'électrotechnique durant les salons d'orientation professionnelle, des salons d'orientation scolaire, des salons à destination du personnel pédagogique et des salons professionnels.

- › **Nos conseillers régionaux y mettent tout leur enthousiasme pour motiver les jeunes à opter pour l'électrotechnique.**





## 37 Electro Brain, l'épreuve sectorielle par excellence !

Les épreuves sectorielles sont un moyen d'évaluer de manière objective les compétences de vos élèves futurs électriciens.

Elle se compose d'une partie théorique (QCM) et d'une partie pratique complétée par une recherche de pannes. Volta vous laisse la liberté de choisir le type d'épreuve à laquelle inscrire vos élèves :

- Installateur Électricien Résidentiel
- Installateur Électricien Industriel

Les épreuves Electro Brain ont été développées par le secteur sur base des profils métiers de l'Installateur électricien résidentiel et de l'Installateur électricien industriel (SFMQ).

Les participants inscrits à l'épreuve Electro Brain passent d'abord une épreuve théorique en ligne, sous la forme d'un QCM, au sein même de votre établissement.

À quoi s'attendre comme type de question ? Les questions portent par exemple, sur l'utilisation des câbles et des conducteurs, la mise en service d'une installation, les mesures de protection contre les surintensités et les conditions générales auxquelles une installation électrique doit répondre.

L'épreuve pratique quant à elle, se déroule partout en Belgique. À vous de choisir le lieu et la date qui vous convient le mieux.

Elle se déroule sur une journée durant laquelle les participants ont six heures pour réaliser le montage d'une installation électrique soit résidentielle, soit

industrielle. Grâce à cela, ils testent leurs connaissances et ont la possibilité de rencontrer des experts du secteur qui ont pour rôle de les évaluer tout au long de la journée. À la fin de la journée, ils reçoivent un feedback clair et précis reprenant les points positifs et ceux à améliorer.

Une réelle expérience enrichissante à tout point de vue et ce n'est pas seulement nous qui le disons, mais les participants et le personnel pédagogique présents lors de ces journées.

Qu'en est-il des résultats ? Le résultat final de chaque candidat est basé sur ses résultats à l'épreuve y compris la recherche de pannes, ainsi qu'à l'épreuve pratique.

Les résultats sont communiqués à la personne qui a inscrit les candidats.

PAGE SUIVANTE →



Chaque candidat reçoit un document d'Assessment. Il s'agit d'un aperçu des compétences acquises et des compétences à améliorer.

Mais ce n'est pas tout, il y a aussi une certification sectorielle : l'Electropass. C'est un document de reconnaissance pour tous ceux qui ont passé l'épreuve et l'ont réussi. Il est remis exclusivement au candidat qui a atteint un résultat final de minimum 60 % et qui a au moins 50 % pour chacune des 2 épreuves (épreuve théorique et épreuve pratique).

Les Electropass sont envoyés par courrier postal à la personne qui a inscrit les candidats. C'est à cette personne de le remettre à celui l'ayant décroché.

L'Electropass est clairement un plus à ajouter au CV des futurs électriciens postulant à un emploi dans le secteur. Nos conseillers régionaux en font la promotion chaque jour auprès des entreprises du secteur de l'électrotechnique. L'obtenir est une garantie que le candidat maîtrise le cœur du métier et qu'il est apte à entrer dans le secteur.

› **Vous souhaitez voir comment se déroule une journée type Electro Brain ?** [Rendez-vous sur volta-org.be/fr/education/epreuves-et-certification/electro-brain](https://volta-org.be/fr/education/epreuves-et-certification/electro-brain) pour visionner notre film promotionnel.

› **Vous souhaitez inscrire votre classe ?** [Rendez-vous sur volta-org.be/fr/education/epreuves-et-certification/electro-brain](https://volta-org.be/fr/education/epreuves-et-certification/electro-brain) ou contactez votre conseiller régional.



« Les mises en situation sont une excellente expérience pour les élèves. Les experts ne se contentent pas d'évaluer les élèves, ils leur donnent aussi des conseils. C'est un échange avant tout. »

SAMIR AJALI, ATHÉNÉE ROYAL  
LEONARDO DA VINCI  
ANDERLECHT



## 38 Volta est partenaire dans l'organisation des épreuves Intersectorielles en Maintenance électrique

En parallèle à notre Electro Brain, nous organisons, en partenariat avec l'IFPM et Alimento, des épreuves intersectorielles en Maintenance électrique.

- › Vous souhaitez inscrire votre classe ?  
Rendez-vous sur le site internet de l'IFPM :  
[www.technios.be/technios-trophies](http://www.technios.be/technios-trophies) ou contactez votre conseiller régional.



## 39 Épreuves sectorielles en écoles

En collaboration avec les réseaux de l'enseignement, Volta a rédigé une épreuve de validation reprenant une grille d'évaluation relative à l'épreuve de l'Installateur électricien portant sur l'Unité d'Acquis d'Apprentissage (UAA) « **Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement** ».

Une seconde épreuve est en cours de finalisation. Il s'agit de l'épreuve de validation reprenant la grille d'évaluation relative à l'épreuve de l'Installateur électricien portant sur l'UAA « **Réaliser une installation électrique pour machines statiques et tournantes, contrôler son bon fonctionnement et faire rapport du travail réalisé** ».

Ces grilles d'évaluation ont pour objectif d'aider les écoles à organiser leurs épreuves.

- › Pour plus d'infos ou pour télécharger le grille d'évaluation « **Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement** », rendez-vous sur le site internet de Volta ou contactez [votre conseiller régional](#).



## 40 Stage en entreprise

Une expérience en milieu professionnel offre de nombreux avantages pour la formation des élèves.

Les conseillers Volta sont au quotidien en contact avec les entreprises du secteur de l'électrotechnique. Ils abordent avec elles la thématique des stages en entreprise et détectent leur intérêt ou non d'accueillir des élèves.

Nous collectons l'information pour la mettre à votre disposition via notre site internet et via notre newsletter e-education.

› **Bien entendu,  votre conseiller régional reste toujours votre point de contact en cas de besoin.**

## 41 Parcours d'accueil pour les futurs électrotechniciens

Un parcours d'accueil dans le secteur pour vos futurs électriciens devrait voir le jour d'ici décembre 2023. Il se déroulera en 2 temps :

1. **Informer.** Pour ce faire, nous avons développé un kit de démarrage pour les élèves des filières électrotechniques en plein questionnement sur leur futur dans le secteur. Il donne des réponses à toutes les questions habituelles que les jeunes se posent.

Ce kit de démarrage comprend :

- une carte de visite avec un QR code qui les dirige vers une page internet avec des FAQ's ;
- deux parcours d'apprentissage numérique ;
- des films professionnels sur les métiers du secteur de l'électrotechnique ;
- des témoignages de professionnel.

2. **Mise en réseau et former aux bonnes attitudes.** Nous mettons en relation les élèves du 3<sup>ème</sup> degré et les employeurs du secteur de l'électrotechnique lors de Job Days. Durant ces journées, avec le soutien d'experts, nous aidons vos élèves à mieux se préparer pour le marché de l'emploi. Cela passe par l'organisation de différents ateliers visant à avoir une vue plus claire du secteur de l'électrotechnique, de ses métiers, des bonnes attitudes à avoir et de l'entretien d'embauche. La journée se clôture par la rencontre de vos élèves avec des employeurs du secteur en recherche de personnel. Et pourquoi pas, décrocher un contrat ou un stage auprès de ceux-ci ?



## 42 Présentation des métiers de l'électrotechnique

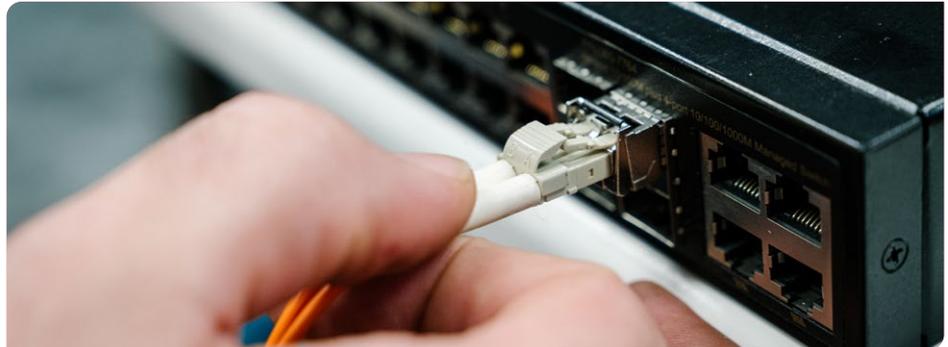
Trop souvent les élèves n'imaginent pas le nombre de métiers différents dans le secteur de l'électrotechnique. Et pourtant, il y en a un paquet ! Nous souhaitons leur donner une vue plus large de toutes les possibilités qui s'offrent à eux. Quoi de plus fascinant que de découvrir des métiers innovants, attrayants et passionnants durant vos heures de cours ? Votre conseiller régional peut organiser ces présentations dans vos classes et à votre demande.

## 43 SFMQ – Service Francophone des Métiers et de Qualifications

Volta participe aux travaux du SFMQ au niveau de la rédaction des profils métiers du secteur de l'électrotechnique :

- Installation électrique ;
- Installation et maintenance des systèmes de ventilation mécanique contrôlée dans les logements unifamiliaux ;
- Froid ;
- Maintenance industrielle ;
- Chauffage et sanitaire.

› **Pour plus d'informations sur les profils, rendez-vous sur le site du SFMQ.**





#### 44 PEQ – Parcours d’enseignement qualifiant

Le PEQ a pour objectif de conserver les atouts de la CPU (Certification par Unité d’Apprentissage) ainsi que de simplifier et d’harmoniser l’organisation de l’enseignement qualifiant. Le PEQ permet aux options qualifiantes pour lesquelles un Profil de Certification (issu du SFMQ) n’existe pas (encore) d’être organisées selon le modèle de la CPU.

Le nouveau parcours est progressivement mis en place depuis le 29 août 2022. Dès lors, la CPU cédera de manière graduelle sa place au PEQ pour aboutir à son abrogation totale le 25 août 2025.

› **Pour plus d’informations sur le PEQ, rendez-vous sur le site [Mon école, Mon métier](#).**

#### 45 À quoi ressemble le secteur en quelques chiffres ?

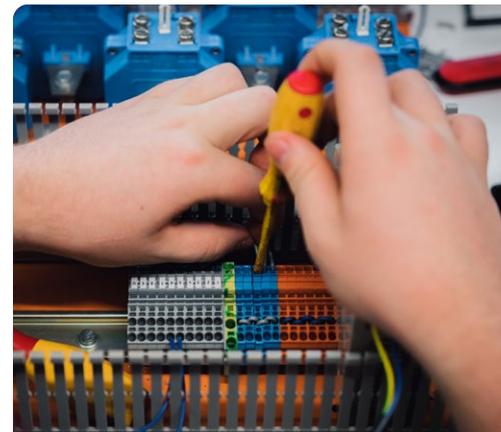
Chaque année, nous publions la photo sectorielle du secteur, mettant ainsi en avant quelques chiffres-clés relatifs aux entreprises et aux travailleurs.

› **Pour les découvrir, rendez-vous sur [volta-org.be/fr/research/fiches-du-marche-de-lemploi/etude-du-secteur/photo-sectorielle](https://volta-org.be/fr/research/fiches-du-marche-de-lemploi/etude-du-secteur/photo-sectorielle)**

#### 46 Go-electro

Deuxième édition de la campagne Go-electro ! Elle vise à encourager les jeunes et les personnes en reconversion professionnelle que choisir des études ou un emploi dans le domaine de l’électrotechnique est synonyme d’un avenir placé sous le signe de l’enthousiasme et de l’énergie.

Par le biais de publications et de vidéos sur les médias sociaux, les jeunes sont dirigés vers le site internet [go-electro.be](https://go-electro.be) où ils trouveront de nombreuses informations sur les professions et les formations possibles.



# Nos conseillers, toujours prêts à vous aider.

Nos conseillers sont vos premiers interlocuteurs. Ils tiennent toute leur expertise à votre disposition, et vous renverront vers le spécialiste le plus qualifié pour vos questions spécifiques.

## Let's get connected!



### **Brabant wallon & Liège**

**Naima Boussar**

M. 0490 08 26 66

[naima.boussar@volta-org.be](mailto:naima.boussar@volta-org.be)



### **Bruxelles**

**Salvatrice Tranchina**

M. 0477 59 81 76

[salvatrice.tranchina@volta-org.be](mailto:salvatrice.tranchina@volta-org.be)



### **Namur, Luxembourg & Hainaut**

**Pierre Massin**

M. 0493 40 60 45

[pierre.massin@volta-org.be](mailto:pierre.massin@volta-org.be)

Les partenaires sociaux du secteur  
de l'électrotechnique :



Partagez votre passion pour  
l'électrotechnique avec les jeunes  
[www.wattsup.be/fr](http://www.wattsup.be/fr)



**VOLTA**  
KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK  
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

Volta asbl  
Marlylaan 15/8 Avenue du Marly  
Brussel 1120 Bruxelles  
TVA BE0457.209.993  
RPM Bruxelles

T 02 476 16 76  
info@volta-org.be  
www.volta-org.be