



Championnat FEDELEC

« Le Monde de l'Électricité » :

27^{ÈME} ÉDITION !

La variété des profils des candidats et une finale de haut niveau ont caractérisé le championnat 2018-2019. Retours sur la 27^{ème} édition, avec les témoignages des enseignants des équipes gagnantes

Le Championnat FEDELEC, c'est une belle rencontre entre la filière électricité et le monde de l'enseignement, entre les professionnels d'aujourd'hui et ceux de demain.

Son principe est simple : accompagner tout au long d'une année scolaire des apprentis en électrotechnique, par un dossier de sélection, jusqu'à la finale qui se tient en région parisienne au début de l'été.

DOSSIER DE QUALIFICATION

Dès la rentrée scolaire 2018, FEDELEC a donc lancé l'opération en envoyant un bulletin d'inscription à tous les CFA et lycées professionnels de l'électrotechnique de France. 23 équipes de 3 ou 4 personnes, représentant 15 CFA, se sont inscrites et ont reçu le dossier de qualification.

Ce dossier se compose de questions posées par les organisateurs et les partenaires du championnat sur des sujets variés et complémentaires : les normes, les règlements, la technique, les organismes de la filière... En outre, afin d'obtenir des points supplémentaires (« bonus »), les équipes qui le souhaitent pouvaient également soumettre, en complément, un mini-projet technique correspondant à un chantier plausible, assorti du devis. Les équipes ont eu jusqu'au début du mois de juin pour remplir et retourner le dossier à FEDELEC.

EN ROUTE VERS LA FINALE !

Le 7 juin 2019 : réunion du jury de qualification, composé de représentants des organisateurs et des partenaires, sous le contrôle d'un huissier de justice. 13 CFA avaient envoyé 20 dossiers, dont 13 accompagnés d'un projet technique. Le jury s'est réparti en deux groupes : un jury « général », constitué de représentants de la filière électrique, et un jury technique composé de professionnels ayant une expertise toute particulière dans les différents domaines abordés (mise en œuvre, protections, thermique, canalisations, éclairage, formation...). Après de longues heures de travail et de délibérations, le jury a pu sélectionner les équipes admises à disputer la finale.

UNE JOURNÉE DE QUIZ

Cette finale s'est déroulée le jeudi 4 juillet à l'ESIEE. Les équipes sélectionnées sont venues de toute la France, certaines de très loin (Guadeloupe) pour partager une journée intense. Au menu : des quiz. Les équipes vont s'affronter dans des séries de questions liées à l'électricité, l'électronique ou de culture générale. Cette épreuve se déroule en plusieurs manches : trois tours d'éliminatoires, puis quarts de finales, demi-finales et finale. La tension monte sensiblement au cours de la journée, dans des challenges de plus en plus difficiles.

En fin d'après-midi, la finale permet de déterminer les deux premières équipes :



la Faculté des Métiers de Bruz (35) et le CFA BTP Ernest Meyer de Metz (57), qui se sont affrontées dans un match de haut niveau et très serré. Ces deux CFA étaient déjà lauréats de la précédente édition du Championnat... seront-ils détrônés l'an prochain ?

Et la troisième équipe gagnante est comme de coutume tirée au sort, qui a désigné cette année le CFA de Blois.

Après une remise des prix symbolique et la distribution de « goodies » offerts par les partenaires à tous les participants, la journée s'est achevée par une soirée de détente au cabaret « La Main au Panier ».

UNE JOURNÉE DE VISITES ET REMISE DES PRIX

Nouveauté cette année, la journée du lendemain a débuté par une visite pour tous les participants au Linkylab d'Enedis (voir encadré). Puis les trois équipes lauréates se sont rendues en fin de matinée dans les locaux de la CMA

France pour la remise des prix officielle. M. Jacques GARAU, Directeur Général, a accueilli et félicité les lauréats. M. Bernard STALTER, Président de la CMA France, avait enregistré son discours dans une vidéo, dans laquelle il a mis en avant l'artisanat et évoqué son actualité. De nombreux prix ont ensuite été remis par les organisateurs et les partenaires aux apprentis et aux formateurs. Ceux-ci ont également reçu des chèques personnels, ainsi qu'une bourse « d'argent de poche » à se partager pour prolonger librement leur après-midi à Paris. ■



1^{ÈRE} ÉQUIPE GAGNANTE : FACULTÉ DES MÉTIERS CMA - BRUZ (35)

Formateur : Xavier GEORGEAULT (2^{ème} en partant de la G.)
Apprentis (de G. à D.) : Antoine CONDROYER, Florent AMIS, Florian LE GUERN



2^{ÈME} ÉQUIPE GAGNANTE : CFA CHAMBRE DE MÉTIERS DE METZ (57)

Formateur : Fabrice MULLER (à G.)
Apprentis de G. à D. : Alexis CONSILLE, Jean-Yves LORAUX, Youssef BEN EL ALLID KIBOUCH, Sébastien DELABRUYERE



3^{ÈME} ÉQUIPE GAGNANTE : CFA BTP DE BLOIS (41)

Formateur : Antoine REVEILLON (à D.)
Apprentis de G. à D. : Charles TOUSSAINT - Antonin CHARLOT - Victor TAVENIER

LE CHAMPIONNAT 2018-2019 EN BREF

- 15 CFA participants, 23 équipes inscrites, 20 dossiers reçus, dont 13 avec projet technique.
- Vendredi 7 juin : réunion du jury de qualification sous le contrôle des maîtres Hervé Le Nan et Frédéric Pertuisot, huissiers de justice à Vincennes (94). Qualification de 12 équipes de toutes les régions de France.
- Jeudi 4 juillet : Finale (quiz) dans les locaux de l'ESIEE (école d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France dans les domaines du numérique, de leurs nouvelles applications et de leur management) à Noisy-le-Grand (93). Remise des coupes aux vainqueurs et de cadeaux à tous les participants. Puis dîner spectacle au cabaret "La Main au Panier" pour tous les participants, les organisateurs et les partenaires.
- Vendredi 5 juillet : visite du Linky Lab pour tous les participants à Nanterre (92). Pour les trois équipes lauréates, cette visite est suivie d'une remise des prix officielle, dans les locaux de la CMA France (Réseau des Chambres de Métier et de l'Artisanat) à Paris (75008). Les organisateurs et partenaires du championnat leur ont offert de nombreux cadeaux.

UN PARTENARIAT GAGNANT-GAGNANT

Le championnat a été conçu de façon à ce que chacun y trouve son avantage.

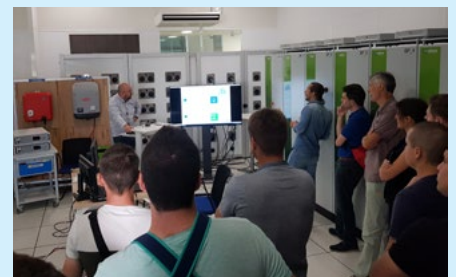
- Les organisations et partenaires de la filière ont une occasion de renforcer leur notoriété et prendre dès aujourd'hui un premier contact avec les professionnels de demain.
- Pour les enseignants, le championnat est un soutien pédagogique venant de manière ludique en complément de la formation.
- Pour les établissements d'enseignement, il constitue un moyen de développer leur renommée.
- Quant aux apprentis, ils apprennent à travailler en équipe et ont l'occasion de rencontrer dès maintenant les partenaires de leur future vie professionnelle... sans oublier le voyage à Paris et les nombreux cadeaux reçus !

UNE PREMIÈRE : LA VISITE DU LINKYLAB D'ENEDIS

Afin de s'assurer que les compteurs communicants Linky fonctionneront de manière fiable pendant 20 ans à minima et qu'ils seront capables d'évoluer dans le temps, Enedis possède son propre laboratoire : le LinkyLab. Il s'agit du premier centre de test de compteurs communicants en Europe.

Le 5 juillet, pour la première fois, le LinkyLab a accueilli toutes les équipes ayant participé à la finale du Championnat. Au programme :

- Accueil en plénière pour une présentation d'Enedis par Jacques NICOLI, Directeur Délégué Linky.
- Répartition en 3 groupes qui, à tour de rôle, participeront à une présentation Linky, la visite du smartlab et la visite des laboratoires de qualification.
- Déjeuner-buffet en commun.



Un événement en partenariat

Organisé par FEDELEC avec la collaboration de la CMA France, de l'ISM, de PROMOTELEC et de nombreux partenaires de la filière électrique, le Championnat National « Le Monde de l'Électricité » se déroule sur une année scolaire. Il s'adresse à tous les apprentis électriciens de 1^{ère} et 2^{ème} année préparant un CAP PROELEC (Préparation et Réalisation d'Ouvrages ELECTriques) ou un BAC PRO ELEEC (Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants) ainsi qu'à leurs formateurs. Les apprentis participent par équipes de quatre au maximum, sous la direction de leurs formateurs avec l'appui de leurs maîtres d'apprentissage. Le championnat se déroule en deux phases : les éliminatoires, sur dossiers ; la finale à Paris, avec un quiz qui permet de départager les meilleures équipes. ■

Le championnat 2019-2020 sera lancé dès la rentrée de septembre

Renseignements et inscriptions sur www.fedelec.fr



Les organisateurs



Les partenaires du championnat 2018-2019



De gauche à droite :
Antoine CONDROYER,
Xavier GEORGEAULT,
Florent AMIS,
Florian LE GUERN

« LA MATURITÉ FAIT LA DIFFÉRENCE »

XAVIER GEORGEAULT, PROFESSEUR AU CFA DE BRUZ (35)

VOILÀ UN RETOUR AU CHAMPIONNAT COURONNÉ DE SUCCÈS...

Cette année, c'était notre 6^{ème} participation au Championnat et notre seconde victoire consécutive. L'équipe de l'année dernière a d'ailleurs encouragé celle de cette année, en restant en lien avec WhatsApp.

PARLEZ-NOUS DE L'ÉQUIPE

Les trois candidats préparaient un CAP Pro Elec sur 1 an, étant tous bacheliers, avec des perspectives professionnelles différentes : Florent a un bac S et s'oriente ensuite vers un BTS de domotique, en restant dans son entreprise ; Florian a un bac STG et après l'électricité, étudiera la plomberie ; enfin Antoine est sorti de l'EDHEC il y a 20 ans, il a travaillé dans le secteur bancaire à Paris et à son arrivée en Bretagne a repris ses études dans la perspective d'une reprise ou d'une création d'une entreprise d'électricité. Tous trois viennent d'ailleurs d'obtenir leur CAP avec des moyennes supérieures à 16.

Depuis quelques années, nous constatons cette diversité parmi nos élèves : outre

les jeunes sortis de 3^{ème}, nous avons des demandes croissantes de formation sur un an de personnes ayant déjà eu un autre parcours scolaire ou professionnel. La reconversion professionnelle en s'appuyant sur l'apprentissage devient de plus en plus fréquente. Cette année, dans la classe, les âges s'échelonnaient de 15 à 43 ans. Cela change le rapport dans nos classes : ce n'est pas la même ambiance de travail, pas la même attention, pas le même questionnement. La maturité fait la différence.

COMMENT L'ÉQUIPE S'EST-ELLE PRÉPARÉE AU CHAMPIONNAT ?

Ils ont travaillé en commun sur le questionnaire de qualification. Je les ai invités à « potasser » ces questions pour la finale. Pendant les 15 derniers jours, je les ai reconnectés sur des questionnaires thématiques des plateformes Kahoot et Quizizz que nous utilisons régulièrement pour enseigner. Et nous avons fait les dernières révisions dans le train Rennes-Paris. Ils ont pris les choses très à cœur. Il est clair que cette année, s'ils n'avaient

pas travaillé comme ils l'ont fait, leurs résultats sur les derniers quizz auraient été plus aléatoires. Là, ils ont assuré, parce qu'ils savaient !

POUVEZ-VOUS TIRER UN RAPIDE BILAN DE L'ÉDITION DE CETTE ANNÉE ?

Nos lauréats sont très heureux d'avoir pu participer et réussir ! Nous avons calculé qu'ils ont répondu à environ 80 questions, et la journée est passée très vite. Ils ont l'impression d'avoir appris beaucoup de choses. Et pour nous enseignants, les questions posées différemment et les explications des « Maîtres Fedelo » peuvent nous aider dans nos cours.

Le lendemain, la visite organisée par Enedis les a beaucoup intéressés, c'était un plus : ils sont sur les chantiers, le Linky entre dans leur problématique actuelle et ils ont pu poser des questions.

Enfin, ils ont été impressionnés par la remise des prix à la CMA France et ont pris beaucoup de photos du bâtiment.

Donc un bilan très positif, pour tous. ■



De gauche à droite :
Alexis CONSILLE,
Jean-Yves LORAUX,
Youssef BEN EL ALLID
KIBOUCH,
Sébastien DELABRUYERE

« CEUX QUI ONT L'ENVIE RÉUSSISSENT »

**FABRICE MULLER, PROFESSEUR AU CAMPUS DES MÉTIERS DE LA MOSELLE
CFA « ERNEST MEYER » - METZ (57)**

VOUS ÊTES UN PARTICIPANT RÉGULIER AU CHAMPIONNAT

Depuis 14 ans, j'ai fait participer 6 fois les élèves du CFA. Nous sommes arrivés une fois premiers et deux fois seconds. Notre participation dépend directement du profil des élèves et de la façon dont ils travaillent ensemble. Se sont inscrits cette année les quatre premiers de la classe (1^{ère} bac pro) :

- Alexis a obtenu son CAP Elec en 2018 puis il a intégré la première bac pro Melec¹, il est apprenti chez Ineo à Richemont.
- Youssef est rentré en apprentissage en septembre 2017 en intégrant la classe de seconde bac pro Melec. Il a obtenu son CAP Elec cette année en candidat libre. Il est apprenti dans l'entreprise Boucherez à Metz.
- Sébastien est titulaire du CAP Elec depuis 2018 et a intégré cette année la première bac pro Melec. Il est apprenti dans l'entreprise Maguin à Metz.
- Jean-Yves a commencé sa formation en seconde bac pro Melec en septembre 2017. Il a obtenu son CAP en candidat libre en 2018. Il est apprenti chez Ineo à Richemont.

VOTRE ÉQUIPE EST ARRIVÉE SECONDE DANS UNE FINALE TRÈS SERRÉE. QUELLE A ÉTÉ LA PRÉPARATION DE CE SUCCÈS ?

Pendant l'année scolaire, nous avons libéré du temps aux candidats pour qu'ils travaillent sur le Championnat : ils ont disposé de deux séances de 8 heures pour répondre au questionnaire de sélection et préparer un dossier technique sur l'installation électrique d'une maison dont je leur avais juste fourni le plan. Ce dossier leur a rapporté 3 points de bonus. Le jour de la finale, nous n'avons pas vu passer la journée, tout particulièrement l'après-midi : le système d'élimination directe donne une sacrée pression ! J'ai trouvé que les quizz étaient particulièrement bien faits cette année, avec plus de questions d'électricité et une progression certaine de niveau entre les épreuves éliminatoires et la finale.

Je pense que l'esprit d'équipe est primordial : pour gagner, il faut avoir le bon comportement, comprendre qu'il y a quatre cerveaux dans le groupe et que l'un d'eux a sans doute la réponse. J'ai pu le constater lors des quiz : quand les jeunes ont saisi qu'au sein de l'équipe, il fallait écouter l'autre, cela s'est tout de suite passé beaucoup mieux pour eux.

COMMENT S'EST DÉROULÉE L'APRÈS-FINALE ?

Le lendemain matin, les jeunes ont été impressionnés et heureux d'être accueillis par ENEDIS pour la visite du labo Linky, qu'ils ont trouvé très intéressante, mais trop courte : nous étions attendus pour la remise des prix à la CMA France.

Là, nous avons eu un discours du Directeur, et un autre discours, filmé, du Président Stalter, dans lequel il a abordé la question de la nouvelle réforme de l'apprentissage et réaffirmé le soutien de la CMA. J'ai apprécié ces interventions : je suis professeur depuis 18 ans, et je constate que l'apprentissage est la voie royale pour avoir un métier. Si un jeune est motivé et qu'il a envie de s'investir, il a 100% de probabilité d'avoir un travail. Ceux qui ont l'envie réussissent.

Enfin, notre participation au Championnat nous a permis de faire une petite visite de Paris. Pour l'un des quatre jeunes, c'était la première fois qu'il venait à Paris et nous avons profité des Champs Élysées et de la Tour Eiffel.

L'an prochain, nous comptons bien revenir : j'ai déjà repéré deux candidats potentiels parmi les seconds de cette année ! ■

1. Bac pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés



De gauche à droite :
Antonin CHARLOT,
Victor TAVENIER,
Antoine REVEILLON,
Charles TOUSSAINT
(en médaillon)

« DES JOURNÉES COMME CELLES-CI OUVRENT L'ESPRIT DES JEUNES »

ANTOINE REVEILLON, PROFESSEUR AU CFA DE BLOIS (41)

VOTRE CFA PARTICIPE RÉGULIÈREMENT AU CHAMPIONNAT, MAIS C'ÉTAIT VOTRE PREMIÈRE VISITE ?

Je suis professeur d'études de la construction et ingénieur en électricité et je viens de terminer ma première année au CFA BTP de Blois.

Le CFA avait présenté deux dossiers de qualification, avec des jeunes en 2^{ème} année de CAP, et seule une équipe a été retenue pour participer aux quiz.

C'est moi qui ai accompagné ces jeunes à Paris, car leur professeur d'électricité, M. Martin, a eu un empêchement. Donc pour moi cette finale était vraiment une première !

QU'AVEZ-VOUS PENSÉ DU QUIZ ?

J'ai trouvé les questions intéressantes. Lors des phases de sélection, quelques-unes étaient très pointues. Elles correspondent vraiment à ce que l'on apprend en entreprise.

Nous n'avons pas franchi les étapes de sélection, mais nous avons suivi de près les autres tours. Et nous avons tous appris beaucoup de choses !

Les jeunes ont trouvé l'épreuve intéressante, ludique et diversifiée, entre la technique, la pratique et les normes. Ils n'étaient pas impressionnés : ce n'était pas le bac devant un jury d'examen. Ils

ont apprécié l'équipe de profs qui jouent, peuvent se tromper et ne savent pas tout. Hors CFA, le prof descend de son piédestal, nos contacts avec les jeunes sont facilités et différents.

QUELQUES MOTS SUR LES MEMBRES DE L'ÉQUIPE ?

Les 3 jeunes de l'équipe ont des profils très diversifiés : Antonin a 16 ans et suit un CAP « classique ». Charles a 24 ans, un BTS de comptabilité et passe son CAP avant de reprendre l'entreprise de son père. Victor, après un BTS en automatismes, a travaillé en centrale nucléaire et il est très heureux aujourd'hui de préparer son CAP.

Je constate une évolution de nos élèves, tous métiers confondus. Nous avons chaque année quelques rares quadragénaires, mais ils restent une exception. Par contre, nous avons de plus en plus de 18-22 ans, titulaires d'un bac, d'un BTS, qui ont travaillé pendant quelques temps, et qui choisissent ensuite vraiment leur domaine de spécialisation. Ces jeunes adultes apportent un peu de sérénité dans un groupe, ils sont un bon relais auprès de nos jeunes parfois encore « collégiens » dans leur attitude : des messages tels que travailler, lire, s'intéresser à ce qui se passe à l'extérieur, faire éventuellement un diplôme

complémentaire seront mieux entendus s'ils viennent d'un « grand frère ». Et les plus âgés posent des questions qui permettent à tous une ouverture.

VOUS PENSEZ QUE LES JEUNES PEUVENT ÊTRE UN PEU FERMÉS ?

Oui, je remarque que certains jeunes ne sont pas beaucoup sortis de chez eux et manquent de curiosité. Voilà pourquoi au CFA nous organisons par exemple des voyages et des sorties. Pour en revenir au championnat, la visite chez Enedis était une bonne idée. Les jeunes connaissent le Linky, le sujet est parlant pour eux, mais la façon de l'aborder était différente ; cette approche a permis une véritable ouverture.

De même, pour terminer notre séjour, nous avons visité Paris (nous nous sommes d'ailleurs pris en photo avec la coupe devant l'Arc de Triomphe). Le plus jeune de l'équipe n'était jamais venu à Paris, il n'avait jamais pris le métro. Cette expérience permet de se rendre compte que ce n'est pas infaisable : nous étions à 14h en haut des Champs Élysées et à 17h de retour au CFA.

Des journées comme celles-ci, c'est bien pour les jeunes. Elles leur ouvrent l'esprit. Et cela, c'est aussi un apprentissage ! ■