

CENTRE-VAL DE LOIRE **MOD'Emploi**
 Métiers Orientation Développement éco Emploi

Le secteur des INDUSTRIES DE L'ÉLECTRONIQUE ET DE L'ÉLECTRICITÉ

J'y ai ma place !

en région Centre-Val de Loire

ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRICITÉ :
 Ensemble des activités liées à la conception, la fabrication et l'entretien de produits et composants électriques et électroniques.

LEMOSE **GIP ALFA** **SPRO**

DES MÉTIERS AU CŒUR DE L'INNOVATION

EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Secteur plein d'énergie et marqué par les innovations, le secteur des industries de l'électronique et de l'électricité se compose d'entreprises qui imaginent, conçoivent, fabriquent et mettent en œuvre les technologies de l'énergie et du numérique.

Le panel de métiers existants est très large et embrasse tous les niveaux de formation depuis le CAP jusqu'au master et tous les aspects de la production industrielle depuis la conception, la recherche et le développement jusqu'à la fabrication en passant par la maintenance et autres services supports.

L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

L'industrie électronique regroupe les activités liées à la fabrication de produits électroniques grand public, d'instruments optiques et de mesure ainsi que d'équipements informatiques, de communications, électromédicaux, d'irradiation médicale, etc.

L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE

L'industrie électrique comprend l'ensemble des activités de production de produits industriels comme des bobines, des accumulateurs, des moteurs et des générateurs électriques ainsi que de biens de consommation comme les appareils électriques et d'éclairage, l'électroménager domestique, etc.

Le secteur des industries de l'électronique et de l'électricité continue de générer des emplois en région Centre-Val de Loire :

13 225 emplois
348 établissements

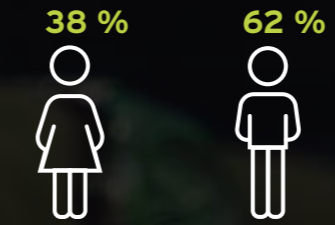


Âge
4 % des salariés ont - de 25 ans (hors apprentis)
60 % des salariés ont entre 25 et 49 ans
36 % des salariés ont 50 ans ou +

Les départements où ces secteurs professionnels représentent une part importante de l'activité



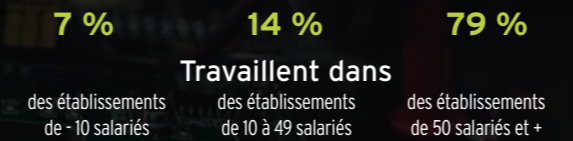
La répartition femmes-hommes



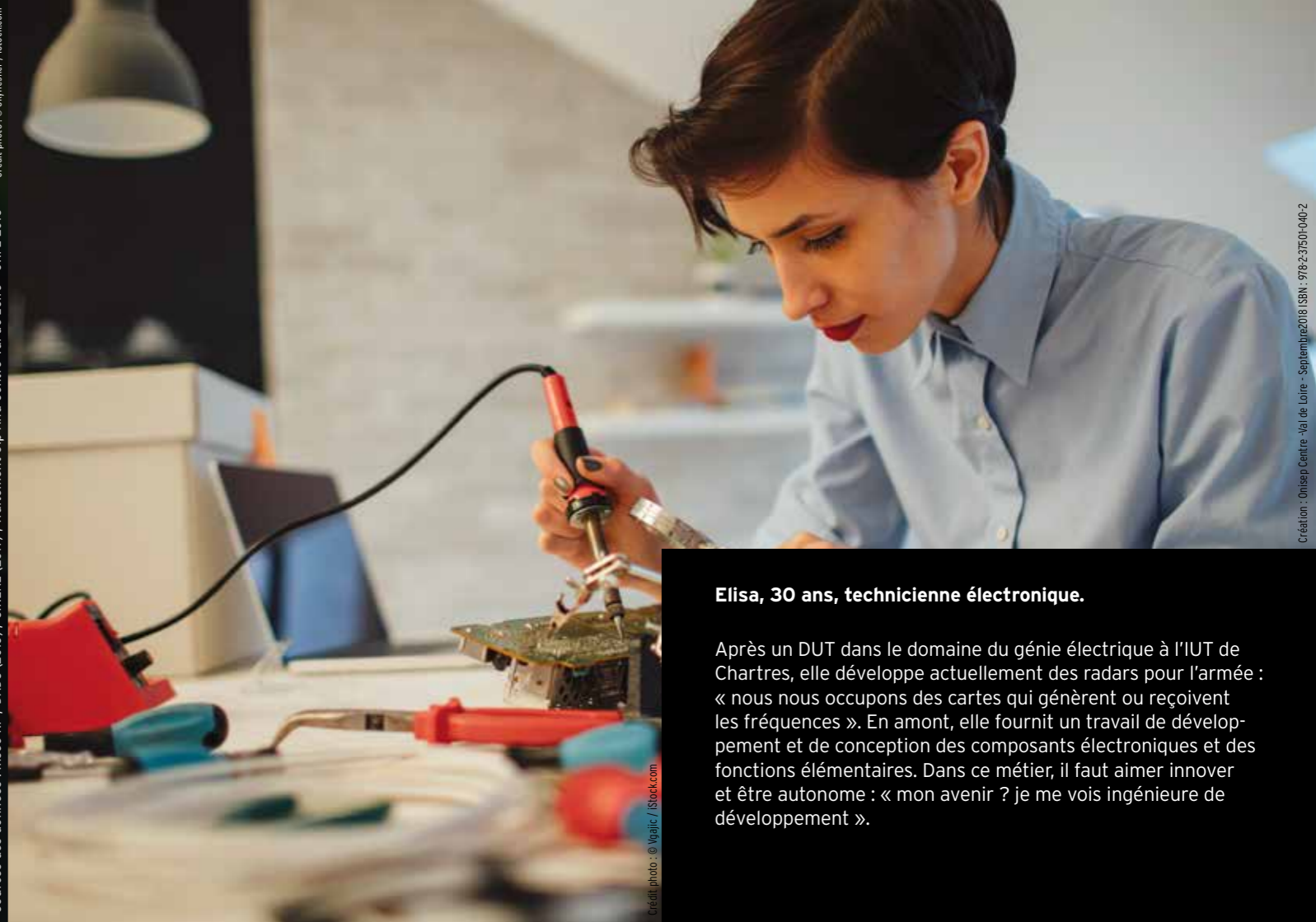
Et demain ?

Ces industries sont impliquées dans le développement de solutions pour répondre aux grands enjeux actuels liés à la transition énergétique, à la santé et l'allongement des durées de vie, à la sécurité, ou encore aux objets connectés. La réponse à ces défis offre de nouvelles opportunités avec des effectifs renforcés et une progression de l'emploi qualifié.

La répartition des salariés selon la taille des établissements



Sources des données : Insee RP / DADS (2015) / SIRENE (2017) / Traitement CIP Alfa Centre-Val de Loire - ORFE 2018



Elisa, 30 ans, technicienne électronique.

Après un DUT dans le domaine du génie électrique à l'IUT de Chartres, elle développe actuellement des radars pour l'armée : « nous nous occupons des cartes qui génèrent ou reçoivent les fréquences ». En amont, elle fournit un travail de développement et de conception des composants électroniques et des fonctions élémentaires. Dans ce métier, il faut aimer innover et être autonome : « mon avenir ? je me vois ingénieure de développement ».

Création : Onisep Centre-Val de Loire - Septembre 2018 ISBN : 978-2-37501-040-2

EXEMPLES DE MÉTIERS

On retrouve au sein des industries de l'électronique et de l'électricité des métiers transversaux dans différents domaines : la conception et la fabrication ; la maintenance. Les spécificités de ces métiers dépendent des secteurs de l'industrie auxquels ils sont rattachés.

CONCEPTION & FABRICATION

- Ingénieur ou ingénieure d'affaires en génie électrique**
 Établir le dossier technique d'un réseau électrique par la prospection et l'identification des besoins du client ou de son entreprise, la proposition d'un projet commercial et la négociation des conditions de ce projet.
- Opérateur ou opératrice sur machine à commande numérique**
 Programmer les machines, installer et régler les outils puis lancer la fabrication de la première pièce et vérifier sa conformité. Effectuer les derniers réglages et démarrer la production en série. Contrôler les pièces et corriger celles qui sont défectueuses.
- Ingénieur technico-commercial ou ingénieure technico-commerciale en électronique**
 Prospecter des professionnels et leur proposer des solutions techniques selon leurs besoins spécifiques puis négocier les conditions commerciales de vente avec cette clientèle.
- Technicien ou technicienne en automatismes**
 Concevoir et mettre en œuvre des programmes informatiques qui commandent des automates. Utiliser des outils spécifiques. Assurer le réglage et la programmation des robots et les intégrer au processus de fabrication.

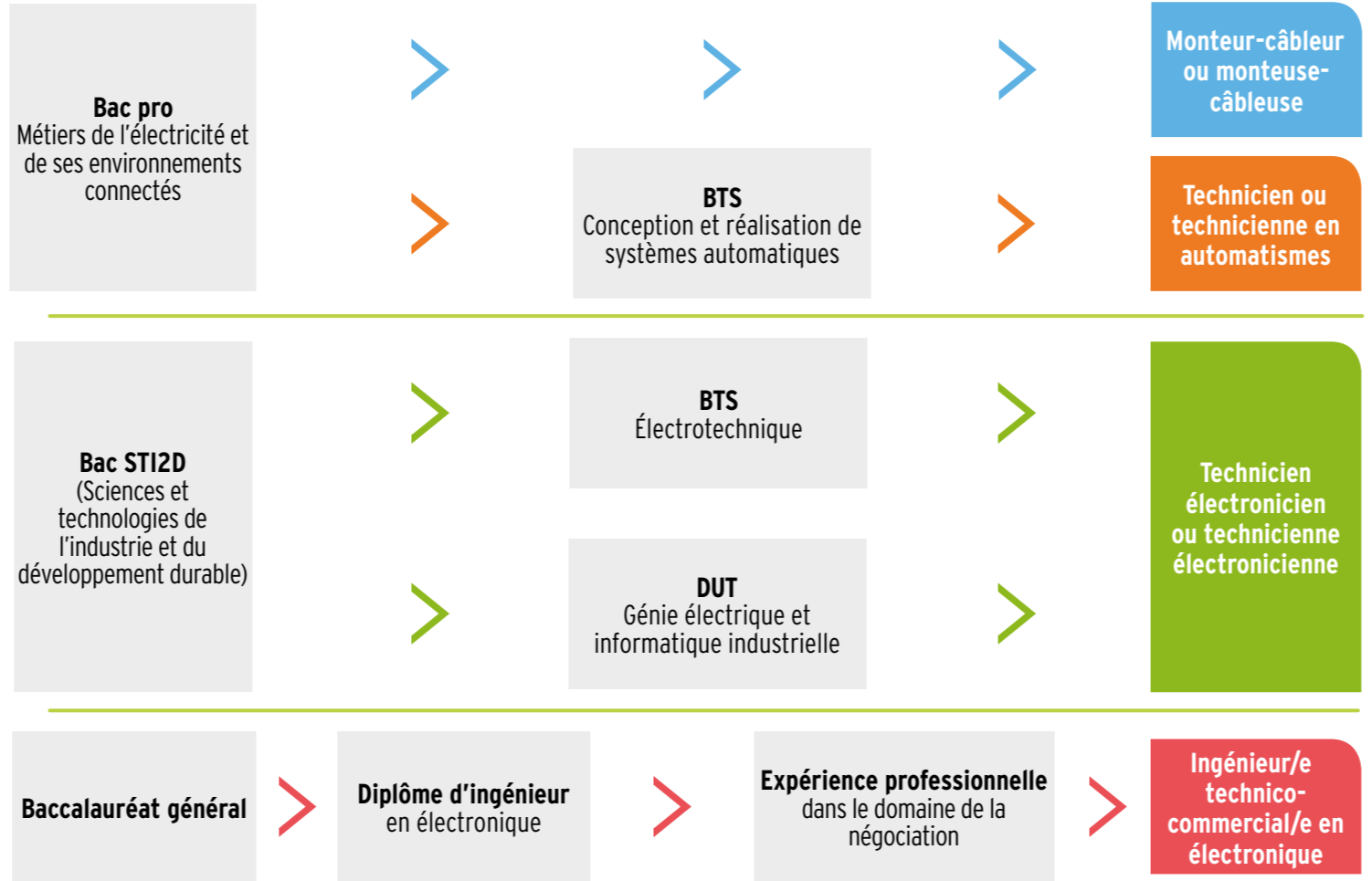
MAINTENANCE

- Électromécanicien ou électromécanicienne**
 Assurer l'entretien ou le dépannage des éléments électromécaniques, électriques ou électroniques des équipements industriels, des installations électriques complexes ou des matériels de transport aérien, maritime ou ferroviaire.
- Technicien électronique ou technicienne électronique**
 Participer à la conception, installer, réparer et assurer la maintenance des produits et des installations comprenant des composants électroniques : appareils audio-vidéo, instruments de mesure, systèmes de navigation, etc.
- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse**
 Construire et réparer des matériels électriques et électroniques (systèmes de transmission, appareils médicaux, etc.) puis procéder à leur connexion pour vérifier que l'énergie arrive aux équipements.
- Technicien électrotechnicien ou technicienne électrotechnicienne**
 Concevoir, analyser, installer et s'occuper de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels ou de bureau.

Tous les métiers sont MIXTES !



EXEMPLES DE PARCOURS



EXEMPLES DE FORMATIONS EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

- Ingénieur/e d'affaires en génie électrique**
 Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique de l'université de Tours spécialité électronique et génie électrique (FI)
- Opérateur/trice sur machine à commande numérique**
 SANS NIVEAU SPÉCIFIQUE
 Certificat de qualification paritaire de la métallurgie Opérateur-régleur sur machine-outil à commande numérique par enlèvement de matière (FC)
- Titre professionnel** Fraiseur(se) sur machines conventionnelles et à commande numérique (FC)
- Titre professionnel** Tourneur(se) sur machines conventionnelles et à commande numérique (FC)
- BAC ou équivalent**
Bac pro Pilote de ligne de production (FI)
- Bac pro** Productique mécanique option décolletage (FI)
- Bac pro** Technicien d'usinage (FI/FC)
- Bac pro** Technicien outilleur (FI/FC)
- BAC + 2**
BTS Conception des processus de réalisation de produits (FI/FC)
- DUT** Génie mécanique et productique (FI)
- BAC + 3**
Licence pro Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels (FI)
- Technicien/ne électrotechnicien/ne**
BAC + 2
BTS Conception des produits industriels (FI)
- BTS** Électrotechnique (FI)
- DUT** Génie électrique et informatique industrielle (FI)
- Titre professionnel** Technicien(ne) supérieur(e) de maintenance industrielle (FC)



FI - Formation initiale : pour les élèves et les étudiants, formation sous statut scolaire ou en apprentissage.
FC - Formation continue : pour les personnes ayant un emploi ou à la recherche d'un emploi. Financée par la personne elle-même, son employeur ou Pôle Emploi.

Retrouvez toutes les formations sur onisep.fr et etoile.regioncentre-valde Loire.fr

ÉLÈVES, ÉTUDIANTS, SALARIÉS, DEMANDEURS D'EMPLOI



CLÉOR est un outil d'aide à l'orientation disponible sur tablette, smartphone et ordinateur.
 Grâce à **CLÉOR** vous disposez d'informations actualisées sur les métiers, les emplois, les formations, les compétences et les recrutements en cours.

Rendez-vous sur www.cleor-centrevalde Loire.fr
 Un outil développé par le Gip Alfa Centre-Val de Loire

Besoin d'un conseil en orientation ? Plusieurs solutions...

Pour trouver le lieu d'information le plus adapté à votre demande, rendez-vous sur etoile.regioncentre-valde Loire.fr

ONISEP monorientationligne.fr

