



CNPE DE CHINON

PRÉSENTATION MÉTIERS





SOMMAIRE

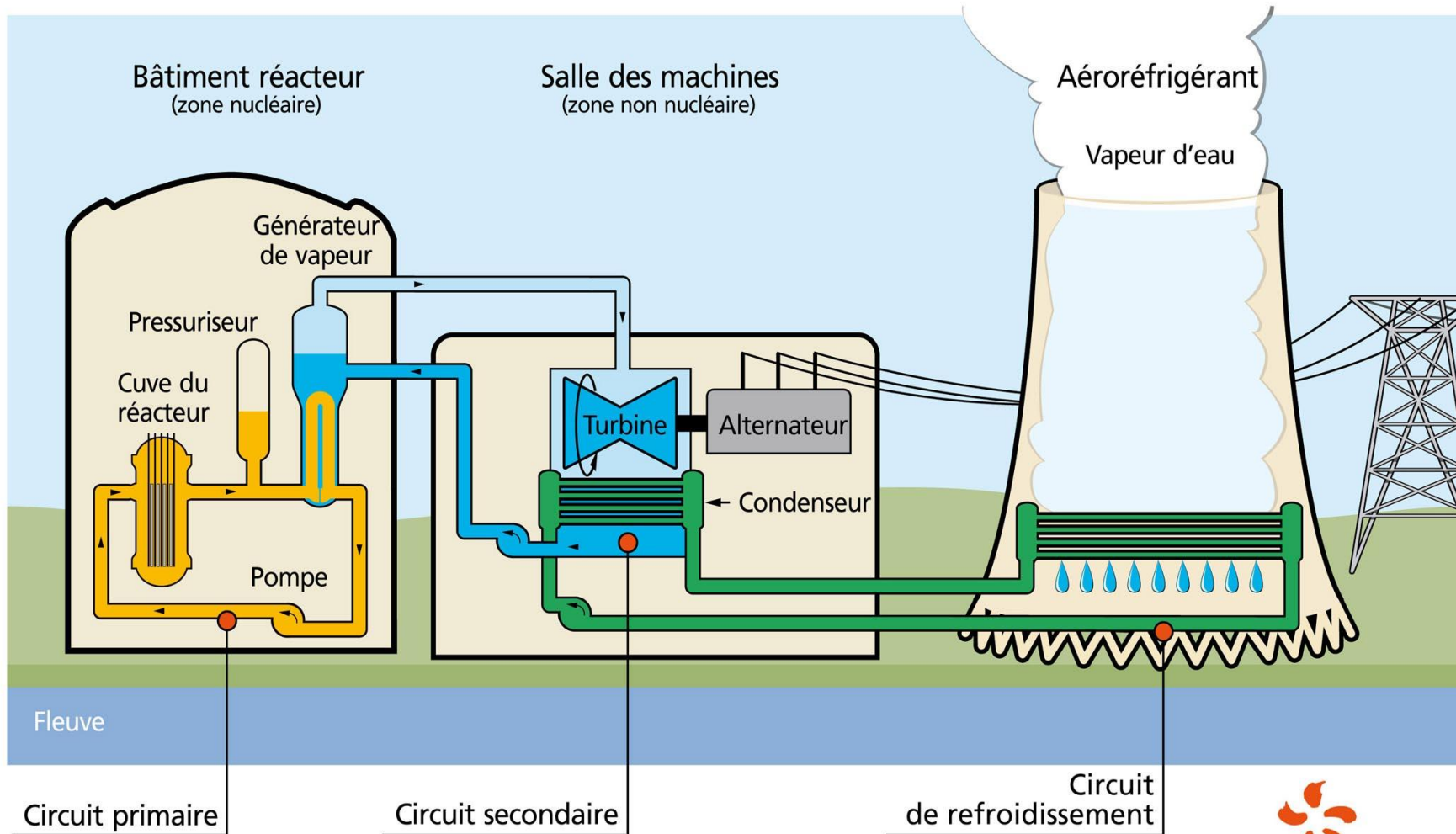
- Principe de fonctionnement 03
- Familles de métiers 04
- Ressources Humaines : Répartition 05
- Localisation 06
- Chiffres clés 07
- Historique 08
- Particularités du CNPE de Chinon 09



- 10 Fiches métiers : Exploitation
- 21 Fiches métiers : Maintenance
- 25 Fiches métiers : Fonctions supports
- 32 La production nucléaire : formation
- 33 Partenaires et prestataires
- 34 Nous rejoindre



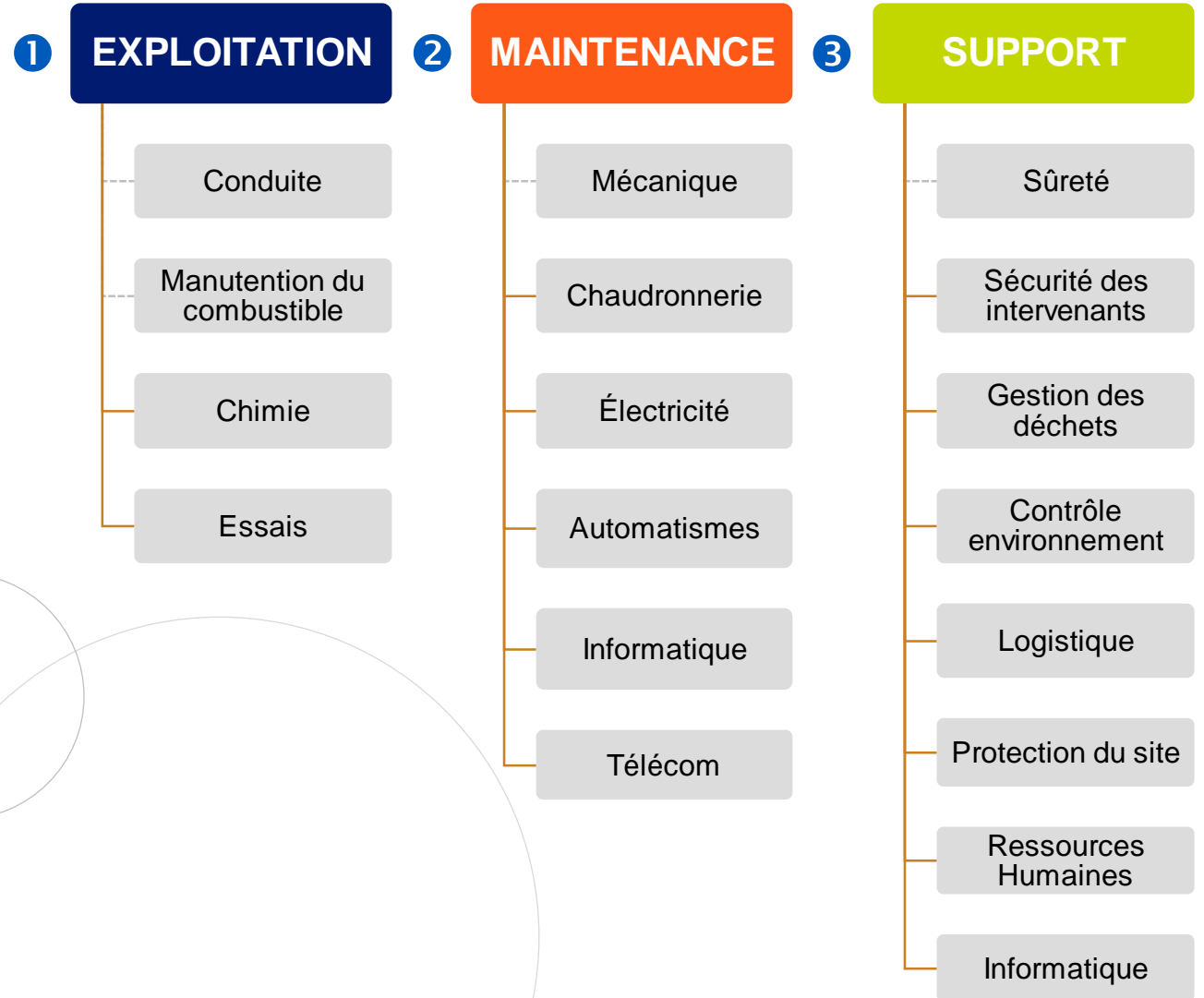
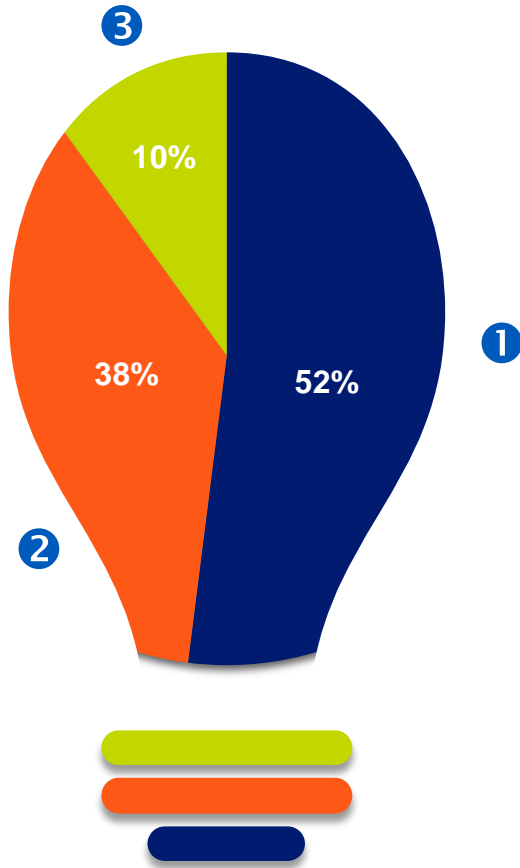
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





FAMILLES DE MÉTIERS

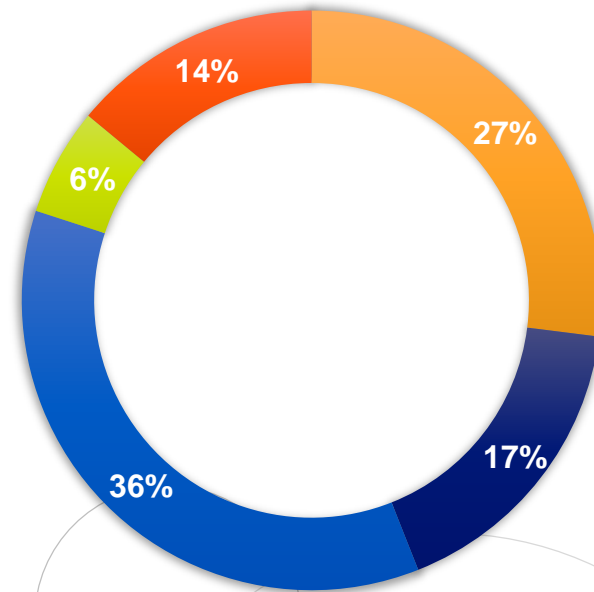
Répartition sur le CNPE de Chinon





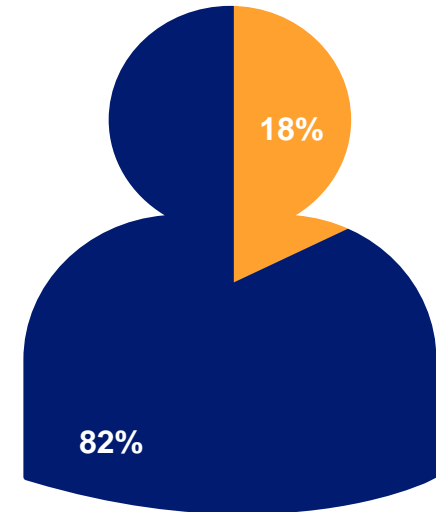
RESSOURCES HUMAINES : RÉPARTITION

Répartition par familles de métiers



- conduite
- maintenance
- essais, chimie et environnement
- sûreté et sécurité
- services fonctionnels

Répartition par genre



- Femmes
- Hommes



1 351 salariés
(612 prestataires permanents)



82 jeunes en alternance

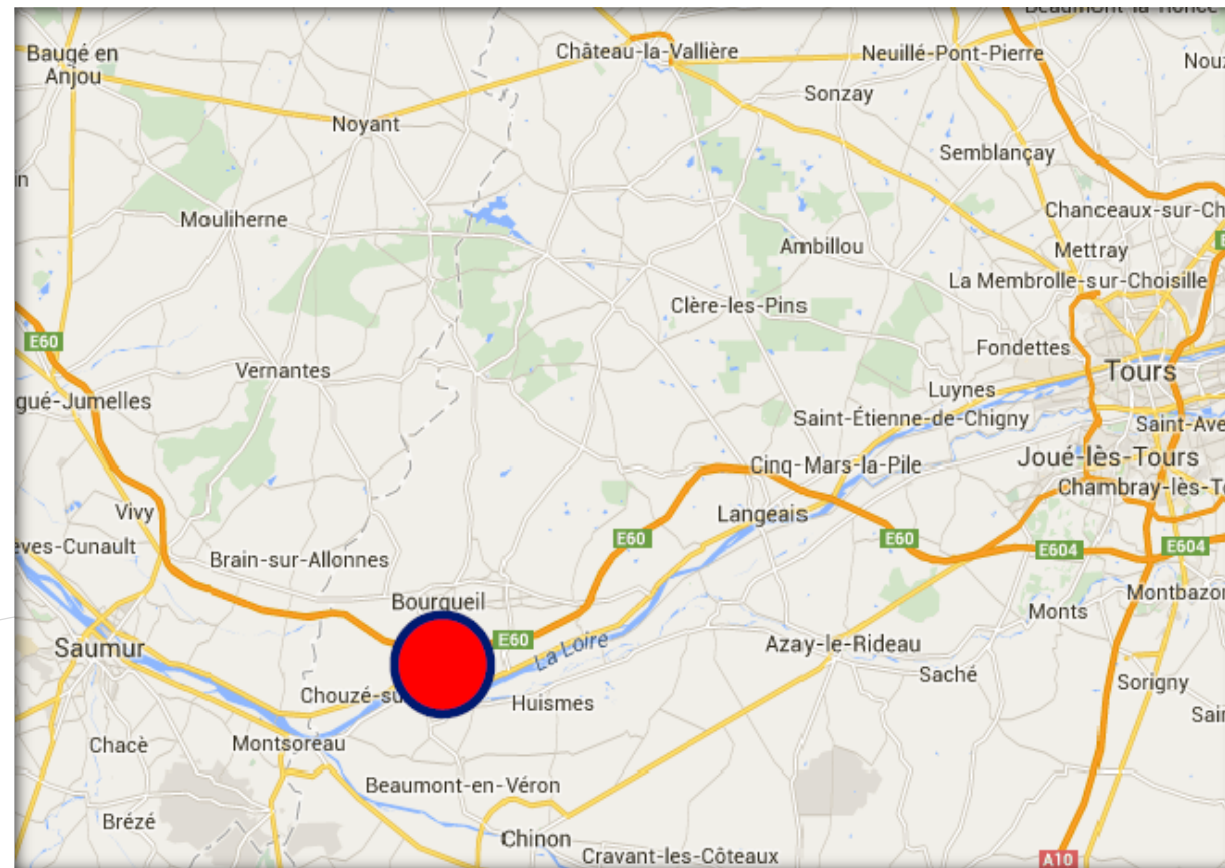


(166 877 heures de formation en 2019)



LOCALISATION

- Implanté à l'ouest du département de l'Indre et Loire, à quelques km en amont de la confluence de la Loire et de la Vienne
- Seul site industriel de grande ampleur dans une zone rurale et touristique





CHIFFRES CLÉS

- 155 ha + 85 ha de réserve foncière
- 27 communes dans les 10km
- Situé dans le périmètre économique de 2 Communautés de communes :

Touraine Nord-Ouest - Pays de Bourgueil

Chinon Vienne et Loire

représentant près de 57 000 habitants.



Direction
Départementale des
Territoires

Département d'Indre-et-Loire Etablissements Publics de Coopération Intercommunale à Fiscalité Propre au 1er janvier 2017 issus du Schéma Départemental de Coopération Intercommunale arrêté le 31 mars 2016 (*)



(*) Pop : populations municipales légales 2013 en vigueur le 1er janvier 2016 (INSEE)

HISTORIQUE

REP

Aujourd'hui et demain

2003 à 2010 : 2ème Visite Décennale

2007 à 2020 : Programme de remplacement des gros composants

2013 à 2020 : 3ème Visite Décennale

2015 à 2018 : Programme de rénovation du parc immobilier tertiaire (72 bâtiments, 50M€)

2016 à 2022 : Programme travaux Post-Fukushima



Filière Uranium Graphite Gaz (UNGG)

1957 :
Démarrage du chantier de construction UNGG

1963 - 1965 - 1966 :
Mise en service de l'unité de production de Chinon A1, A2, A3

1973 - 1985 - 1990 :
Arrêt de production de Chinon A1, A2, A3

1984 :
Fin du démantèlement partiel de Chinon A1

Avril 1986 :
Transformation de Chinon A1 en Musée de l'Atome



Filière Réacteurs à Eau Pressurisée (REP)

Fin des années 1970 :
Démarrage du chantier de construction REP

1981 - 1982 :
Mise en service des unités de production n° 1 et 2 (2 * 900 MW)

1986 - 1987 :
Mise en service des unités de production n° 3 et 4 (2 * 900 MW)

De 1994 à 2000 :
Première visite décennale des unités de production



PARTICULARITÉS DU CNPE DE CHINON

3 enjeux nucléaires sur le même site

- **Mise en service** avec le LIDEC
- **Exploitation** avec le REP
- **Démantèlement** avec l'UNGG et l'Atelier des Matériaux Irradiés (AMI) à terme



4 entités hébergées

- **CEIDRE**: L'Expertise des matériaux et des installations
- **CIDEN** : L'ingénierie de la déconstruction et de l'environnement des centrales nucléaires
- **INTRA** : Groupe d'INTervention Robotique sur Accidents
- **DSP** : Direction des Services Partagés

7 installations nucléaires de base (INB)

- 2 Chinon B, 3 Chinon A
- 1 MIR
- 1 AMI

EXPLOITATION

Les équipes d'exploitation pilotent les unités de production. Elles assurent en continu (24h/24h) la disponibilité des installations pour alimenter le réseau électrique national.





LE SERVICE CONDUITE



L'équipe de conduite assure l'exploitation, la surveillance des installations ainsi que la sécurité des personnes et des matériels.

OPÉRATEUR DE CONDUITE

- **Surveiller et piloter** l'installation depuis la salle de commande
- Adapter la **production** en fonction de la demande
- Garantir la **sûreté nucléaire** et la **protection de l'environnement**





AGENT DE TERRAIN

- **Surveiller et contrôler** en permanence l'ensemble du matériel.
- **Détecter** d'éventuelles anomalies.
- Effectuer des **manœuvres sur les circuits** à la demande des équipes de conduite.





MANUTENTION DU COMBUSTIBLE



La manutention du combustible comprend toutes les interventions de mesure et de contrôle sur le combustible dans leur intégralité.



TECHNICIEN CHARGÉ DE LA MANUTENTION DU COMBUSTIBLE



- Réaliser des opérations liées au **renouvellement du combustible** tels que le déchargement, la permutation des grappes et le rechargement du combustible.
- Assurer la réception du combustible neuf, le stockage, et l'évacuation du combustible utilisé.





TECHNICIEN ESSAIS

- **Contrôler** les performances des matériels
- **Étalonner** les instruments de pilotage conduite





CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



La section Chimie Environnement est chargée de surveiller la qualité physique et chimique des fluides utilisés ou rejetés par la centrale.



CHIMISTE

- Effectuer des **mesures** et des **analyses** sur les circuits de la centrale
- **Surveiller** les caractéristiques physico-chimiques et radiochimiques des fluides (eau, vapeur, etc.)





CONTRÔLEUR ENVIRONNEMENT

- Réaliser des **prélèvements réguliers** autour de la centrale : végétaux, eau, lait des animaux en pâturage, poussières et tout autre élément susceptible de présenter des **traces radioactives**.
- Effectuer tous les jours une **tourné environnementale** dans un rayon de 5 à 10 kilomètres autour du site.
- Procéder aux **analyses** nécessaires dans le laboratoire prévu à cet effet.
- **Consigner les résultats** de ces mesures dans le registre réglementaire du ministère de la Santé (Office de Protection contre les rayonnements ionisants).



LA MAINTENANCE

Ce domaine peut s'exercer dans les domaines de l'automatisme, l'électricité, la mécanique, la chaudronnerie, l'électromécanique et l'informatique industrielle. Les opérations de maintenance peuvent être préventives ou correctives, tels que l'entretien et les réparations de matériels.





MÉCANICIEN

- Assurer l'**entretien** des machines tournantes, de la robinetterie et des ensembles mécaniques de l'installation
- **Contrôler** les matériels, procéder à des **essais** et **dépannages**





AUTOMATICIEN

- Assurer la **maintenance**, en fonctionnement ou en arrêt, des matériels de contrôle-commande, de régulation et d'informatique industrielle liés à l'**exploitation** des tranches ainsi que celle des matériels des **auxiliaires généraux**





ÉLECTRICIEN

- Assurer la **maintenance**, en fonctionnement ou en arrêt, des matériels électriques liés à l'**exploitation** des tranches ainsi que celle des **auxiliaires généraux**.



FONCTIONS SUPPORTS

Les fonctions supports permettent d'assurer le bon fonctionnement de l'organisation (systèmes d'information, comptabilité, communication, achats, ressources humaines...).





CONTRÔLE - SÛRETÉ

Cette section vise à mettre en œuvre l'ensemble des dispositions techniques, humaines et organisationnelles ayant pour but de protéger, en toutes circonstances, la population et l'environnement contre une éventuelle dispersion de produits radioactifs.



INGÉNIEUR SÛRETÉ

- Réaliser des **analyses sûreté** à l'aide des référentiels
- Vérifier le **respect des règles** et des **procédures** sur le terrain
- Apporter une **expertise sûreté** lors des opérations d'exploitation ou de maintenance
- Répondre aux **demandes des inspecteurs** lors des inspections de la centrale par des services externes





CHARGÉ DE LA PRÉVENTION DES RISQUES



- **Faire respecter** les règles de sécurité et veiller à leur bonne application dans l'ensemble des installations
- Participer à la **prévention des risques** dans tous les domaines, de la préparation à l'exécution des travaux

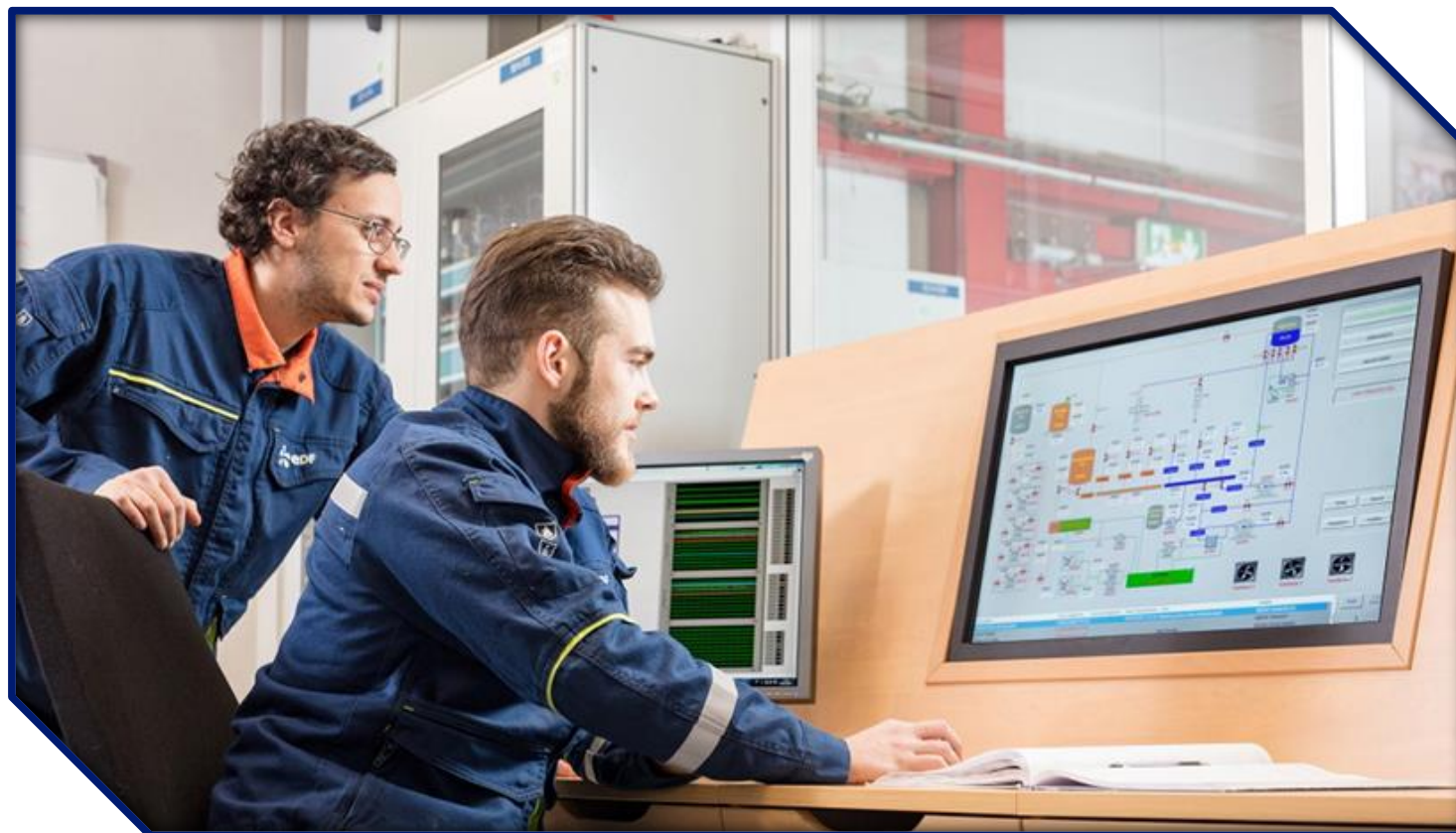




CHARGÉ D'AFFAIRE

Concerne tous les métiers

- Responsable d'une ou de plusieurs activités





LES SERVICES FONCTIONNELS



Les services fonctionnels supportent les services opérationnels dans leurs missions de service public (ressources humaines, informatique, achats, logistique...).



AGENT DE LA PROTECTION DE SITE



- **Surveiller et contrôler** les accès et le périmètre des installations à partir d'une salle de contrôle
- **Observer, détecter, alerter et intervenir** sur l'ensemble du site
- Participer aux **secours** et à la lutte contre l'**incendie**





LA PRODUCTION NUCLÉAIRE : FORMATION

BAC PRO

1

- Tous métiers

BTS

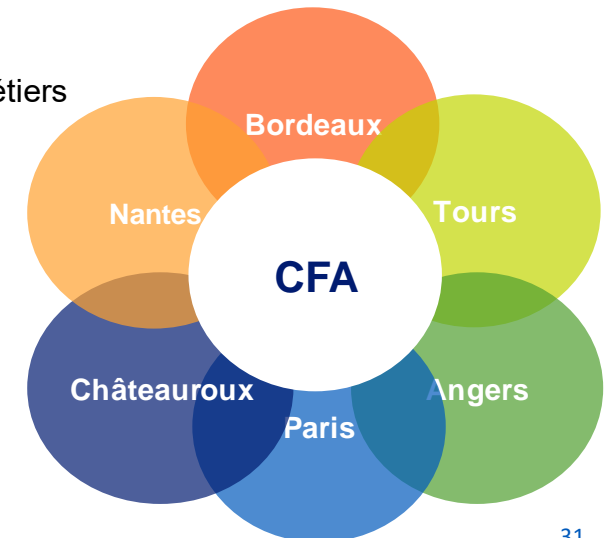
2

- Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)
- Maintenance Industrielle (MI)
- Électrotechnique
- Chimie
- Réalisation d'Ouvrage Chaudronnerie

DUT

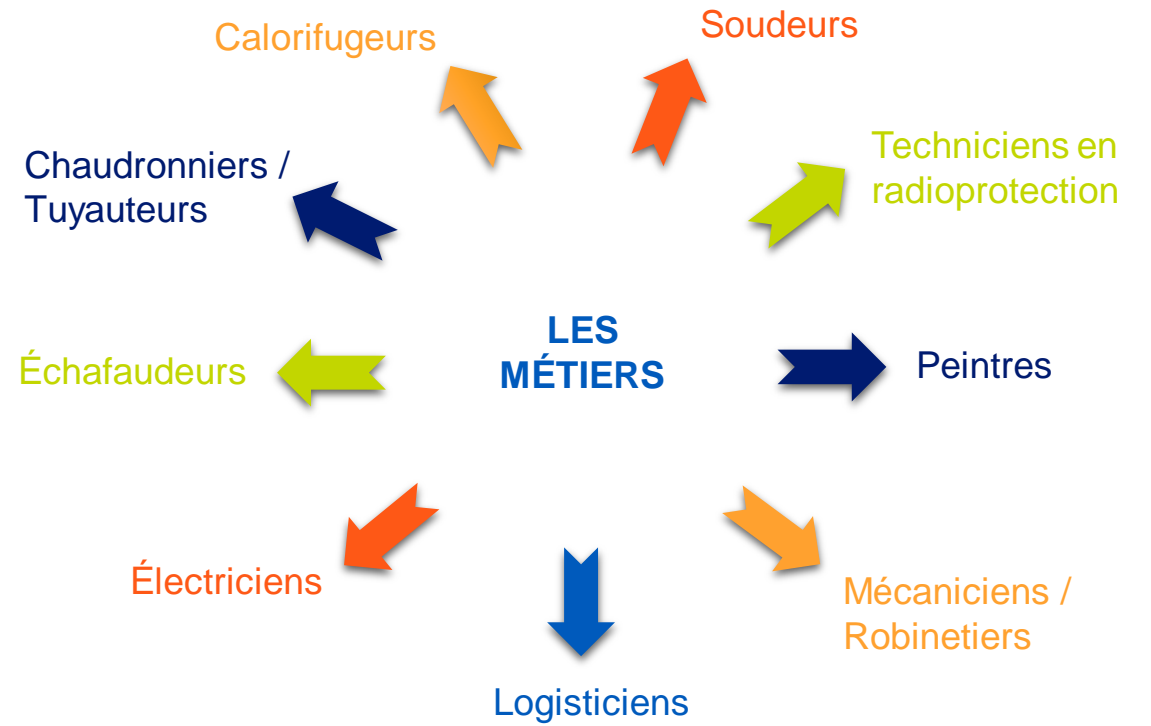
3

- Hygiène Sécurité Environnement
- École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers





PARTENAIRES ET PRESTATAIRES





Site internet



Twitter



NOUS REJOINDRE

RETROUVEZ-NOUS LORS DE LA SEEPH DU 16 AU 20 NOVEMBRE 2020 !



<https://www.edf.fr/edf-recrute>

