

Les métiers présents dans une centrale nucléaire

Information aux enseignants



1/4

Mandat de travail	Les élèves doivent associer chaque photo d'employé au texte à trous correspondant et compléter les trous à l'aide des termes proposés. Ils décident eux-mêmes s'ils préfèrent compléter les textes avant, pendant ou après avoir associé les photos aux textes.
Objectif	Les élèves découvrent la diversité des métiers dans une centrale nucléaire. A l'aide d'exemples, ils se familiarisent avec les différentes tâches à effectuer dans une centrale nucléaire. Ils effectuent une recherche Internet spécifique et corrigent ensuite leur exercice de manière autonome.
Matériel	Fiche de travail Accès internet pour le travail de navigation et de correction Fiche de solutions
Forme didactique	Groupes de 2 ou de 3
Durée	25'

Informations complémentaires:

- Les élèves résumant un des métiers illustrés à la page <https://www.kernenergie.ch/fr/arbeitsplatz.html>
- Des informations complémentaires concernant les métiers sont disponibles à la page: <https://orientation.ch/dyn/show/1418?lang=fr>
- Informations concernant les places d'apprentissage: www.gateway.one

Les métiers présents dans une centrale nucléaire

Fiche de travail



2/4

Le bon fonctionnement d'une centrale nucléaire repose sur la qualification des collaborateurs, issus des formations les plus diverses. Dans un premier temps, formez des groupes de deux ou trois et formulez des suppositions concernant le domaine d'activité des personnes. Justifiez vos suppositions.

Dans un second temps, découpez les illustrations et attribuez chacune d'elle au texte qui lui correspond. C'est à vous de décider si vous souhaitez compléter les textes avant, pendant ou après avoir associé les photos aux textes.

Exercice:

Vous devez compléter les trous à l'aide des termes suivants:

la composition chimique / la formation des utilisateurs / les bâtiments / des dispositifs de ventilation / la salle de commande / domaine d'activité



Les métiers présents dans une centrale nucléaire

Fiche de travail



3/4

Exercice:

Pour finir, en procédant à des recherches sur internet, évaluez la différence d'âge entre la personne la plus jeune et la personne la plus âgée parmi toutes les personnes illustrées. Corrigez également la répartition des photos et les textes à trous. Pour cela, rendez-vous à la page www.kernenergie.ch/fr/jobs.html

L'opérateur de réacteur travaille dans _____ de la centrale nucléaire. Ses activités concernent l'ensemble de l'installation: il surveille les processus d'exploitation en temps réel et il exerce, depuis la salle de commande, une influence sur le fonctionnement de la centrale.

Le champ d'activités des informaticiens est vaste et polyvalent. Cela comprend notamment l'installation et la maintenance de systèmes informatiques, _____ et l'assistance des utilisateurs pour toutes les questions en lien avec les applications.

Le _____ de l'agent de radioprotection est très diversifié. Il comprend la supervision du personnel et l'exécution de tâches en étant parfois susceptible d'être exposé aux irradiations ainsi que la surveillance de l'installation et de l'environnement.

L'opérateur d'installation s'occupe notamment des équipements extérieurs, des installations de préparation et de l'eau, et _____. Il effectue des rondes dans le bâtiment des turbines et au niveau des aménagements primaires afin de contrôler le fonctionnement des appareils.

Les principaux domaines d'activité des laborantines et des laborantins dans une centrale nucléaire sont la radiochimie et la chimie de l'eau. Dans ces deux secteurs, leur rôle est de surveiller la pureté et _____ des systèmes.

Le surveillant se charge des multiples activités liées à la protection et à la sécurité sur l'aire de la centrale. Il surveille et contrôle les personnes, les véhicules et _____. En cas de danger, il alerte les services concernés et déclenche les mesures de défense adéquates.

Les métiers présents dans une centrale nucléaire

Fiche de solutions



4/4

Solutions:

La différence d'âge entre la personne la plus jeune et la personne la plus âgés est de onze ans (années de naissance: 1960 et 1971).



L'opérateur de réacteur travaille dans **la salle de commande** de la centrale nucléaire.

Ses activités concernent l'ensemble de l'installation: il surveille les processus d'exploitation en temps réel et il exerce, depuis la salle de commande, une influence sur le fonctionnement de la centrale.



Le champ d'activités des informaticiens est vaste et polyvalent. Cela comprend notamment l'installation et la maintenance de systèmes informatiques, **la formation des utilisateurs** et l'assistance des utilisateurs pour toutes les questions en lien avec les applications.



Le **domaine d'activité** de l'agent de radioprotection est très diversifié. Il comprend la supervision du personnel et l'exécution de tâches en étant parfois susceptible d'être exposé aux irradiations ainsi que la surveillance de l'installation et de l'environnement.



L'opérateur d'installation s'occupe notamment des équipements extérieurs, des installations de préparation et de l'eau, et **les dispositifs de ventilation**. Il effectue des rondes dans le bâtiment des turbines et au niveau des aménagements primaires afin de contrôler le fonctionnement des appareils.



Les principaux domaines d'activité des laborantines et des laborantins dans une centrale nucléaire sont la radiochimie et la chimie de l'eau. Dans ces deux secteurs, leur rôle est de surveiller la pureté et **la composition chimique** des systèmes.



Le surveillant se charge des multiples activités liées à la protection et à la sécurité sur l'aire de la centrale. Il surveille et contrôle les personnes, les véhicules et **les bâtiments**. En cas de danger, il alerte les services concernés et déclenche les mesures de défense adéquates.