

MON FUTUR METIER

Et pourquoi pas
**L'ENERGIE
NUCLEAIRE ?**



JE SUIS
CONTRE

JE SUIS
POUR



ET PUIS, IL Y A
LE PROBLÈME
DES DÉCHETS !

OUI C'EST UN INCONVENIENT,
MAIS CETTE ÉNERGIE
A UN AVANTAGE CAPITAL :

ELLE NE
DÉGAGE PAS
DE GAZ À EFFET
DE SERRE.



MANON DES SOURCES DU SAVOIR,
ELLE A RÉPONSE À TOUT !



PAS À TOUT,
C'EST POUR ÇA
QUE JE VAIS
AU C.I.O.

J'Y CROIS PAS ! ELLE VEUT
QUE JE TRAVAILLE DANS
LE NUCLEAIRE !

ET TOI THEO,
TU AS DES
IDÉES
POUR TON
ORIENTATION ?



PEUT-ÊTRE UN JOUR,
QUAND LES POULES AURONT
DES DENTS !!!

AU LIEU
DE PLAISANTER,
ACCOMPAGNES-MOI
POUR T'INFORMER.



BONJOUR MADAME, NOUS VENONS NOUS RENSEIGNER SUR LES METIERS DU NUCLEAIRE ET SUR LE NUCLEAIRE EN GENERAL CAR MON AMI THEO EST UN ... NUCLEAIREO-SCEPTIQUE



VOICI UN CLASSEUR AVEC LA DOCUMENTATION. NOUS AVONS AUSSI SUR INTERNET UNE SELECTION DE SITES. SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, JE SUIS LA.



APRES QUELQUES LECTURES ET QUELQUES CLICS, ILS FONT LE POINT.



TU TE RENDS COMPTE LA DEMANDE EN ENERGIE A DOUBLE EN 50 ANS ET VA CERTAINEMENT DOUBLER D'ICI 50 ANS!

LES CHINOIS, LES INDIENS, LES AFRICAINS ONT AUSSI DROIT AU CONFORT ELECTRIQUE. CETTE DEMANDE MASSIVE D'ENERGIE EST FLIPPANTE...



SI ON NE CHANGE PAS NOS MODES DE PRODUCTION, LES GAZ A EFFET DE SERRE VONT SURCHAUFFER NOTRE PLANETE, AVEC TOUS LES RISQUES ECOLOGIQUES QUE CELA COMPORTE : MONTEE DES EAUX, SECHERESSES ...

IL N'Y A PAS QUE NOS MODES DE PRODUCTION QU'IL FAUT CHANGER. IL FAUT AUSSI MODIFIER NOS MODES DE CONSOMMATION C'EST A DIRE ETRE PLUS SOBRE (MOINS CHAUFFER, MOINS ROULER ...)

ET OBTENIR DE MEILLEURES EFFICACITES ENERGETIQUES (BATIMENTS MIEUX ISOLEES, VEHICULES PLUS ECONOMES ...)



PETIT QUIZ POUR MANON L'INTELLO: CONNAIS-TU LES 5 ENERGIES QUI SERVENT A NOUS CHAUFFER, NOUS DEPLACER ET FAIRE FONCTIONNER NOS APPAREILS ELECTRIQUES ?

EH OUI ... LE CHARBON, LE PETROLE, LE GAZ, LE NUCLEAIRE ET LES ENERGIES RENOUVELABLES.



ET SAIS-TU PARMI CES 5 ENERGIES, QUELLES SONT CELLES QUI NE DEGAGENT PAS DE GAZ A EFFET DE SERRES ?

EH OUI ... LE NUCLEAIRE ET LES ENERGIES RENOUVELABLES.



ON A DONC LA SOLUTION : LES ENERGIES RENOUVELABLES !!!

TOUT A FAIT D'ACCORD ! LE DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES EST LA PRIORITE, SAUF QUE LES SCIENTIFIQUES ONT MONTRÉ QUE LES ENERGIES RENOUVELABLES A ELLES SEULES NE PEUVENT PAS SUBVENIR A LA DEMANDE EN ENERGIE.

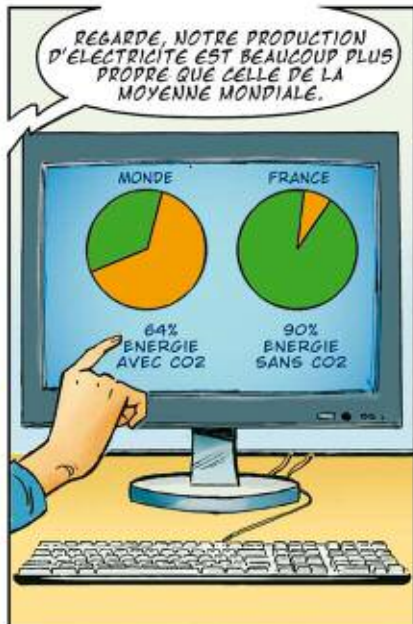
PAR EXEMPLE, POUR FABRIQUER LA MEME ENERGIE QU'UNE CENTRALE NUCLEAIRE DE 900 MW PAR AN, IL FAUT 70 MILLIONS DE M2 DE PANNELS SOLAIRES OU 5000 EOLIENNES.



LES SCIENTIFIQUES S'ACCORDENT POUR DIRE QUE D'ICI 2030 LA PART DES ENERGIES RENOUVELABLES EN EOLIEN ET SOLAIRE REPRESENTERA AU MIEUX ENVIRON 3 % DE L'APPORT MONDIAL. CONCERNANT L'HYDROELECTRICITE (BARRAGES...) ON PEUT AU MIEUX MULTIPLIER LA PRODUCTION MONDIALE PAR 4.



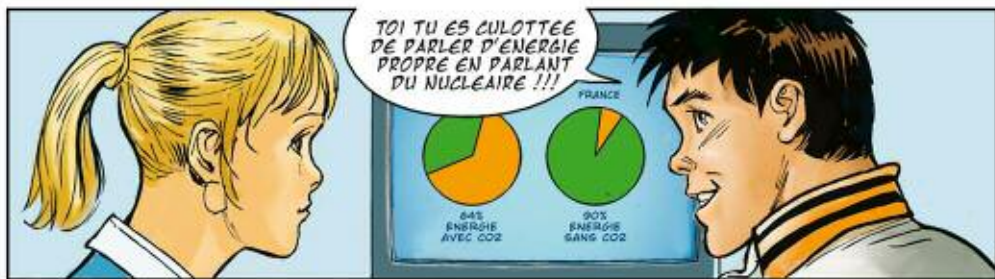
D'OU L'IDEE QUE PROPOSE, ENTRE AUTRES, EDF : LE MIX ENERGETIQUE "ENERGIE RENOUVELABLE ENERGIE NUCLEAIRE".



REGARDE, NOTRE PRODUCTION D'ELECTRICITE EST BEAUCOUP PLUS PROPRE QUE CELLE DE LA MOYENNE MONDIALE.

MONDE : GAZ 17 %, PETROLE 8 %, CHARBON 39 %, NUCLEAIRE 17 %, HYDRAU 17 %, ENR 2 %.

FRANCE : NUCLEAIRE 78 %, HYDRAU 12 %, PETROLE+CHARBON+GAZ 10 %



TOI TU ES CULOTTEE DE PARLER D'ENERGIE PROPRE EN PARLANT DU NUCLEAIRE !!!



NE ME FAIS PAS DIRE CE QUE JE N'AI PAS DIT ! J'AI DIT PROPRE CAR IL N'Y A PAS DE DEGAGEMENT DE CO2 ET PARCE QUE LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE EST L'URGENCE DES URGENCES ENVIRONNEMENTALES. MAIS JE SAIS QUE CETTE ENERGIE NECESSITE LE STOCKAGE DES DECHETS.

OUI CAR CERTAINS DECHETS RESTENT ACTIFS PLUSIEURS SIECLES.

C'EST L'INCONVENIENT MAJEUR MAIS IL EST INTERESSANT DE SAVOIR 2 CHOSES :
 96 % DES COMBUSTIBLES NUCLEAIRES SONT RECYCLES (UNE SORTE DE
 PILE RECHARGEABLE). LES 4 % RESTANTS SONT LES DECHETS QU'IL FAUT STOCKER.
 DEPUIS LE DEBUT DU NUCLEAIRE EN FRANCE
 L'ENSEMBLE DE CES DECHETS REPRESENTE UN VOLUME CONTENU
 DANS UN CUBE DE 18,5 M DE COTE,
 CE QUI N'EST PAS ENORME !



J'AI VU AUSSI
 QU'IL EXISTE UN
 PROGRAMME POUR
 ACCELERER
 LE VIEILLISSEMENT
 DES DECHETS
 RADIOACTIFS

CELA N'EMPECHE,
 CETTE ENERGIE EST
 DANGEREUSE. REGARDE
 CE QUI S'EST PASSE A
 TCHERNOBYL !

L'ARTICLE QUE J'AI LU
 EXPLIQUAIT QUE C'ETAIT
 UN REACTEUR MAL EXPLOITE,
 SUR LEQUEL DES ESSAIS
 HASARDEUX ONT ETE CONDUITS,
 QUE LE CONTROLE DE LA SURETE
 ETAIT MAUVAIS.

IL Y A QUELQUES ANNEES IL Y A EU LE MEME
 PROBLEME DANS UNE CENTRALE NUCLEAIRE
 FRANCAISE, MAIS LES PROCEDURES
 DE SECURITE ONT ETE
 BIEN APPLIQUEES.
 CA N'EST RESTE
 QU'UN INCIDENT !



AS-TU TROUVE DES METIERS
 QUI TE BRANCHENT ?

TECHNICIEN SOUDEUR (TRES DEMANDE),
 TECHNICIEN QUALITE, INGENIEUR
 METHODE ET CONTROLE, ETC...
 IL Y A DES CENTAINES DE METIERS
 DANS LE DOMAINE. J'AI NOTE
 PLUSIEURS SITES INTERNET QUI
 PRESENTENT DES FICHES METIERS*.

PERSONNELLEMENT
 JE SUIS INTERESSEE
 PAR LE METIER DE
 DESSINATEUR/
 PROJETEUR ET
 POUR TOI J'AI VU
 PLUSIEURS
 CHOSES :



AVEZ-VOUS TROUVE
 DES REPONSES
 A VOS QUESTIONS ?

OUI, MERCI



(*VOIR AU DOS DE LA BD)

SACHEZ AUSSI QUE LA FRANCE EST LEADER DANS LE MONDE ET QUE C'EST EN BOURGOGNE QU'EST FABRIQUÉE LA MAJORITÉ DES COMPOSANTS QUI SE TROUVENT À L'INTÉRIEUR DES CENTRALES. CE SONT PLUS D'UNE CENTAINE D'ENTREPRISES QUI TRAVAILLENT ET QUI EMPLOIENT DE NOMBREUX SALARIÉS CHAQUE ANNÉE.



ALORS TU EN PENSES QUOI ?

J'AVOUE QUE J'AI APPRIS DES CHOSSES : LES DÉCHETS NE SONT PAS AUSSI VOLUMINEUX QUE CE QUE JE PÉNSAIS, LA GESTION EN TOUTE SÉCURITÉ DES CENTRALES FRANÇAISES EST RASSURANTE.



J'AI VU PLUSIEURS MÉTIERS QUI M'INTÉRESSENT ET QUI SONT PLUTÔT BIEN PAYÉS QU'AILLEURS AVEC DES OPPORTUNITÉS POUR TRAVAILLER À L'ÉTRANGER, MAIS DÉSOLE, JE NE SUIS PAS ENCORE CONVAINCU PAR CETTE ÉNERGIE !



MAIS A-T-ON LE CHOIX ? LAISSER SE DÉVELOPPER DES ÉNERGIES QUI PRODUISENT DES GAZ À EFFET DE SERRE, C'EST DE L'INCONSCIENCE CAR ÇA MÈNE À UNE CATASTROPHE ÉCOLOGIQUE.

LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EST LA MEILLEURE SOLUTION. HELAS, SEULES, ELLES NE PEUVENT PAS RÉPONDRE AUX BESOINS D'ÉNERGIE.

L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE ME SEMBLE ÊTRE LA MEILLEURE DES ALTERNATIVES, À CONDITION DE CONTINUER, COMME ON LE FAIT EN FRANCE DEPUIS PLUS DE 40 ANS, DE PRODUIRE CETTE ÉNERGIE DANS UNE DÉMARCHE DE QUALITÉ TOTALE.



ET D'AILLEURS, C'EST PEUT-ÊTRE
PARCE QUE CETTE ÉNERGIE TE FAIT
PEUR QU'IL FAUT TRAVAILLER
DANS LE DOMAINE !

COMMENT
ÇA ?

POUR TRAVAILLER DANS LE NUCLEAIRE IL FAUT
DES PERSONNES TRÈS CONSCIENTES DES RISQUES
ET TRÈS ATTENTIVES AU RESPECT
DES RÈGLES DE SÉCURITÉ.

C'EST
TOUT TOI
ÇA !!!

HA HA !
SOUS PRÉTEXTE
QUE JE SUIS
CONSCIENT DES RISQUES
C'EST LA BONNE RAISON
POUR TRAVAILLER
DANS LE NUCLEAIRE !

OUI ET EN PLUS
IL Y A LE NOUVEAU
CHICKEN FUN
AU CINÉMA :
UNE POULE AVEC
DES DENTS

CHICKEN FUN

AH AH AH !!!

FIN



Beaucoup de formations peuvent vous amener à travailler dans l'énergie et le nucléaire : formation dans la métallurgie, la mécanique, l'informatique, le management, le commerce, le contrôle, la chimie, etc... Pour vous aider dans cette recherche voici 3 sites de références :

- www.onisep.fr le site de présentation de toutes les formations en France
- www.job-evolution.com, site spécialisé dans les métiers de la métallurgie.
- www.edf.fr voir rubrique métier.

Parmi toutes les formations possibles nous vous avons sélectionné 6 exemples de diplômes (Bac à Bac + 8) liés à l'énergie nucléaire que l'on peut effectuer en Bourgogne.

BAC PRO ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Le titulaire d'un bac pro "Environnement Nucléaire" est un technicien, responsable d'équipe travaillant sur divers types de chantiers. Il peut également se retrouver aux commandes de machines ou d'outils complexes.

Le travail de ce technicien consiste à gérer son équipe d'intervention, assurer les opérations de logistique et de maintenance nucléaire, participer à la gestion des déchets des industries nucléaires, réaliser des opérations de démantèlement, d'installations nucléaires, effectuer des travaux particuliers liés à un environnement nucléaire en respectant les différentes obligations (la sûreté, la sécurité et la qualité en vigueur dans l'industrie nucléaire).

Lycée Léon Blum Le Creusot

Tél : 03.85.77.67.00.

Site : www.lyceeblum-creusot.fr

LICENCE PRO MESURES ET CAPTEURS INTELLIGENTS

(BAC + 3)

L'objectif de cette licence est de former des spécialistes aptes à concevoir et développer rapidement des solutions de mesures "tous terrains" à partir de capteurs intelligents en intégrant les contraintes de qualité des mesures. Les compétences acquises seront très importantes dans un environnement nucléaire, où l'on ne cesse de mesurer, contrôler et vérifier la qualité des matériaux et des systèmes. Ce type de poste est indispensable dans pratiquement tous les domaines industriels liés à la production, l'analyse, l'expertise et la recherche-développement.

IUT Le Creusot

Tél : 03.85.73.10.40.

Site : www.u-bourgogne-formation.fr



LICENCE PRO INGÉNIERIE ET CONTRÔLE DES MATÉRIAUX ET DES STRUCTURES

(ICMS) (BAC + 3)

Au cours de sa formation, l'étudiant va acquérir toutes les techniques de contrôle des matériaux. Riche de ce savoir-faire, il pourra travailler dans de nombreux domaines technologiques de pointe comme les secteurs du transport, de la métallurgie ou de la chimie mais surtout dans le secteur de l'énergie. Il sera capable d'intervenir du début de la conception du réacteur nucléaire jusqu'au démantèlement. À chaque étape, il mettra en œuvre toute une batterie de contrôles des matériaux pour vérifier à tout moment la qualité des composants de la centrale.

IUT Chalon-sur-Saône

Tél : 03.85.42.43.44.

Site : www.iutchalon.u-bourgogne.fr



ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE RECHERCHE EN MATÉRIAUX ET INFOTRONIQUE

(ESIREM) (BAC + 5)

Cette école forme des ingénieurs en R&D (recherche et développement) étude et conception et qualité. L'étudiant devra choisir entre deux spécialités : **1) Matériaux** : industrie des plastique, verre et céramique, industrie des métaux (métallurgie dans le nucléaire, haute température ...), Technique multimatériaux (exemple : verre et béton pour conteneur nucléaire). **2) Infotronique** : sécurité et qualité des réseaux et système embarqué pour le contrôle dans des centrales. 20 % des étudiants se lancent dans le domaine de l'énergie (AREVA, EDF, St Gobain...)

ESIREM de Dijon

Tél : 03.80.39.60.09.

Site : esirem.u-bourgogne.fr

MASTER

ENSAM ANNÉE ÉNERGIE DU FUTUR

(BAC + 5)

L'ENSAM est l'une des écoles d'ingénieurs les plus réputées en France. Elle est spécialisée dans la conception et la réalisation des produits et des systèmes de production.

Dès la première année, l'étudiant ingénieur pourra opter pour la filière "Energie du futur". Au cours de son cursus de 3 ans, il devra capitaliser un maximum d'expérience dans ce domaine avec, entre autres, des immersions dans le milieu professionnel (AREVA, EDF, etc). La dernière année, il pourra choisir la formation "Expertise nucléaire" ou effectuer un MASTER de recherche dans ce domaine.

Arts et Métiers Paristech de Cluny

Tél : 03.85.59.53.53.

Site : www.ensam.fr



INTERNATIONAL NUCLEAR ACADEMY

(INA)

Cette école internationale du nucléaire unique au monde s'adresse à des ingénieurs de toute nationalité. Elle forme des managers capables de prendre la responsabilité de projets concernant tous les domaines du nucléaire de la construction des réacteurs jusqu'à leur démantèlement en passant par le cycle du combustible. Cette école est située au cœur de la production nucléaire française sur les campus de Chalon et du Creusot où l'étudiant sera plongé tant dans la recherche que dans l'industrie.

Pôle Nucléaire Bourgogne Chalon

Tél : 03.85.42.36.97.

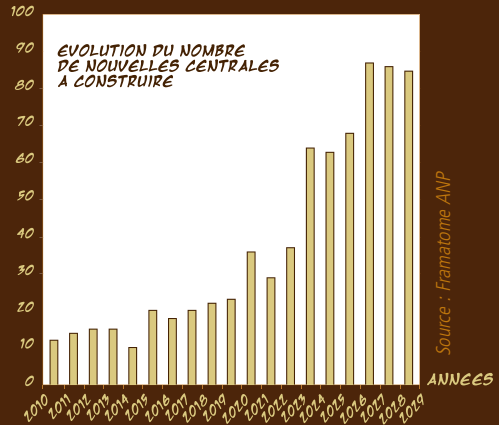
Site : www.polenucleairebourgogne.fr



BESOIN DE VOTRE ÉNERGIE

Ces 3 dernières années le secteur du nucléaire a créé plusieurs centaines d'emplois en Bourgogne. Et l'on comprend, en observant ce schéma, que cela va continuer.

Voici une liste de quelques métiers dans le domaine de la métallurgie où l'on embauche beaucoup actuellement : *Agent de montage-assemblage de la construction mécanique, Opérateur-régleur sur machine-outil, Chaudronnier-tôlier, Soudeur, Agent d'usinage des métaux, Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique, Technicien de méthodes-ordonnancement planification, Ajusteur mécanicien, Dessinateur-projeteur de la construction mécanique et du travail des métaux...*



Job-Evolution

75 Grande Rue Saint Cosme 71100 CHALON-SUR-SAÛNE
Tél. : 03 85 42 18 57 Web : www.job-evolution.com

