

## CONDITIONS D'ADMISSION

### ↪ La licence s'adresse :

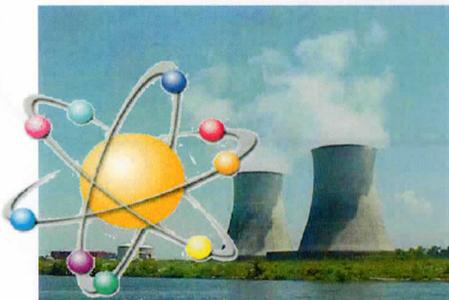
- à des étudiants ayant validé 120 crédits de parcours de Licence Sciences et Technologies à dominante Mathématiques, Physique, Physique-Chimie,
- à des étudiants titulaires d'un DEUG, DUT, DEUST, BTS (Physique, Chimie, Electricité, Maintenance,...)
- à des personnes ayant le bac et justifiant d'une expérience professionnelle dans les domaines compatibles avec la licence, par validations des acquis de l'expérience.

### ↪ Elle est ouverte également :

- en continuation ou reprise d'études, après un DEUG, DEUST, DUT ou BTS en formation classique ou en alternance (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage),
- en reconversion ou spécialisation (salarié en congé individuel de formation, demandeur d'emploi) à des personnes désireuses d'acquies une qualification.

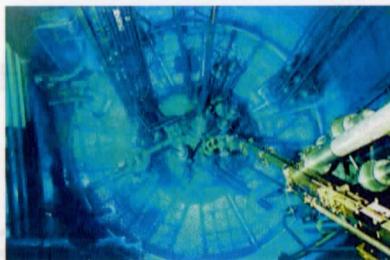
### ↪ Conditions d'admission :

Les candidats sont présélectionnés sur dossier puis convoqués à un entretien avec l'équipe pédagogique qui se prononce sur leur admission définitive.



## ORGANISATION DES ÉTUDES

- ↪ Les enseignements de la licence se déroulent au DUSA, antenne Universitaire de Bordeaux 1.
- ↪ Le volume horaire de formation d'environ 480 heures sur deux semestres.
- ↪ En fin de parcours, l'étudiant fait un stage de pré professionnalisation de 16 semaines.
- ↪ Le nombre de crédit affecté à une UE sert de coefficient de pondération pour le calcul de la moyenne du semestre. La licence sera validée si l'étudiant obtient une moyenne générale supérieure ou égale à 10 sur 20.



## CONTACTS

### COMPOSANTE RESPONSABLE DE LA FORMATION

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 - D USA  
Campus Michel Serres - 47000 AGEN

Tél 05 53 48 06 40 - Fax 05 53 48 06 41  
site Internet : [www.dus-agen.u-bordeaux.fr](http://www.dus-agen.u-bordeaux.fr)  
e-mail : [dusa@dus-agen.u-bordeaux1.fr](mailto:dusa@dus-agen.u-bordeaux1.fr)

Enseignant responsable :

Serge CZAJKOWSKI

e-mail : [serge.czajkowski@u-bordeaux1.fr](mailto:serge.czajkowski@u-bordeaux1.fr)

### COMPOSANTES ASSOCIÉES

Centre Nucléaire de Production d'Electricité (CNPE) de Golfech  
Centre de Ressources de Physique du  
Département Physique de l'Université Bordeaux 1  
Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan (CENBG)  
Lycée J. B. De Baudre

## UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

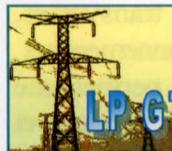


**DUSA**

**Département Universitaire  
des Sciences d'Agen**

**Avenue Michel Serres  
47000 Agen**

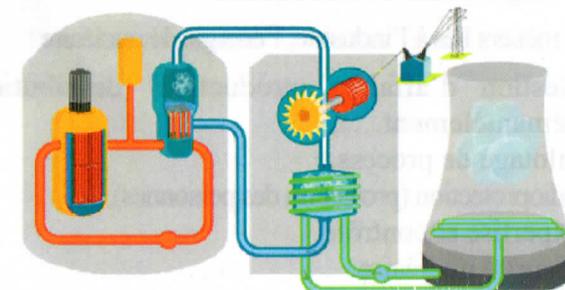




**LICENCE  
PROFESSIONNELLE  
GESTION TECHNIQUE  
DES INTERVENTIONS  
EN INDUSTRIE NUCLÉAIRE**

### EN FORMATION INITIALE OU EN ALTERNANCE

Pour candidater, rendez-vous sur  
le site [www.apoflux-bx1.u-bordeaux.fr](http://www.apoflux-bx1.u-bordeaux.fr)  
à partir du mois d'Avril



## OBJECTIFS / DÉBOUCHÉS

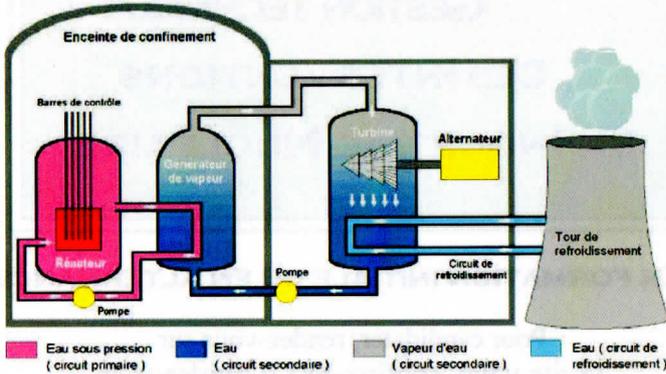
## CONTENU DE LA FORMATION

### Objectifs

Cette licence, vise à former des professionnels, de niveau Assistant Ingénieur, capables

- ♦ d'analyser le fonctionnement d'une unité de production d'énergie,
- ♦ d'optimiser ses conditions opératoires, ses programmes de maintenance
- ♦ de mettre en œuvre les moyens de contrôle nécessaires, notamment en matière de sûreté.

Leur formation est basée sur des connaissances scientifiques : compréhension du fonctionnement d'un réacteur, évaluation des risques radioactifs, réalisation de programmes de maintenance et de bilans matériels, pilotage d'affaires transverses, prise en compte des problèmes environnementaux. Elle est complétée par un stage qui permet une mise en pratique des connaissances scientifiques et techniques acquises.



### Compétences et Débouchés

Des métiers liés à l'industrie, l'énergie, le nucléaire :

- Gestion d'affaires, production (distribution, démantèlement...),
- pilotage de process,
- radioprotection (protection des personnes),
- expertise et contrôle,
- sécurité nucléaire.

### Semestre 5

**GQ5001 - 8 ECTS**  
Physique et Chimie Nucléaire  
*Interaction rayonnement matière*  
*Dosimétrie et radioprotection*

**GQ5002 - 8 ECTS**  
Thermique et Mécanique des fluides  
*Thermodynamique et*  
*Machines thermiques*

**GQ5003 - 4 ECTS**  
Expression et Communication  
Anglais technique et Informatique

**GQ5004 - 6 ECTS**  
Projet tutoré et Projet pro  
*Connaissance des métiers de*  
*l'industrie du nucléaire*

### Semestre 6

**GQ6001 - 6 ECTS**  
Neutronique et Physique des réacteurs  
*Fonctionnement d'un réacteur nucléaire*  
*et de ses sous produits*

**GQ6002 - 8 ECTS**  
Techniques fondamentales  
Pour les métiers du Nucléaire  
*Analyse fonctionnelle*  
*maintenance des équipements*

**GQ6003 - 8 ECTS**  
Méthodes et outils d'animation et  
pilotage des actions transverses  
*Management d'équipe et de qualité*  
*Gestion de production Analyse des risques*  
*Gestion de production*

**GQ6004 - 12 ECTS**  
Stage