



## LES + DE LA FORMATION

### Possibilités :

- initial classique avec stage (4 mois);
- initial en alternance par contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation (33 semaines);
- formation continue
- immersion professionnelle (stage ou apprentissage) au sein des services de radiothérapie des hôpitaux publics ou privés

- Une formation à insertion professionnelle directe (nombreuses offres d'emploi en CDI)
- Une pédagogie axée sur le monde professionnel
- Des travaux pratiques sur des TPS professionnels

### IUT Nord Franche-Comté

19 avenue  
du Maréchal Juin  
BP 527  
90016 Belfort cedex

#### Site universitaire

Campus de Montbéliard

#### Pour toute question sur la formation

03 81 99 46 02

lp-dora-montbeliard@univ-fcomte.fr

#### Pour toute question sur l'inscription

03 84 58 77 12 / 77 13

scolarite-iutnfc@univ-fcomte.fr

www.iut-nfc.univ-fcomte.fr



+ d'infos sur la LP Pro :  
[formation.univ-fcomte.fr](http://formation.univ-fcomte.fr)

Pour toute question sur la formation continue et l'alternance

sefocal@univ-fcomte.fr  
03 81 66 61 21



# dora

## Licence Professionnelle Dosimétrie et radioprotections médicales

iut Nord Franche-Comté

# LPro

### MÉTIERS DE LA SANTÉ : TECHNOLOGIES

Unique en France, la LP DORA a été créée suite au plan Cancer de 2003 pour répondre à un manque de formation en dosimétrie au niveau bac+3. Elle forme au métier de dosimétriste ou technicien en physique médicale. Ces techniciens intègrent l'unité de physique des services de radiothérapie des hôpitaux publics ou privés pour assister le physicien médical dans ses différentes missions :

- Planification du traitement de radiothérapie (choix de la technique d'irradiation, de la balistique en fonction des préconisations du radiothérapeute) ;
- Contrôle qualité patient (vérification du traitement planifié sous l'accélérateur à l'aide de fantômes et de détecteurs avant la réalisation du traitement) ;
- Radioprotection patient et parfois personnel (respect de la réglementation en vigueur, zonage, étude de poste).

Ils travaillent dans une équipe pluridisciplinaire composée de radiothérapeutes, de physiciens médicaux, de manipulateurs en électroradiologie médicale...





Licence Professionnelle  
Dosimétrie et radioprotections médicales

IUT Nord Franche-Comté

## OBJECTIFS

La LP DORA forme les étudiants à la dosimétrie clinique effectuée sur ordinateur pour différentes techniques de traitement (radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité, arthrothérapie volumétrique modulée), à la pratique de contrôles qualité patient et/ou machine ainsi qu'à la radioprotection du patient et du personnel.

L'enseignement délivré par une équipe pédagogique composée à plus de 70 % de professionnels est à l'interface entre la physique et la médecine. Il s'appuie sur un partenariat privilégié avec les établissements hospitaliers qui accueillent les étudiants en apprentissage ou en stage.

LPro



## PUBLICS CONCERNÉS

- BUT2 Mesures Physiques
- DTS en imagerie médicale et radiologie thérapeutique
- DE de manipulateur d'électroradiologie médicale
- L2 scientifiques
- Salariés (Droit individuel à la formation, demandeurs d'emploi), VAE

## COMPÉTENCES

La licence professionnelle DORA se décline en 6 blocs de compétences :

- Analyser les informations et traiter les données nécessaires pour la planification du traitement ;
- Concevoir un plan de traitement en fonction de la situation clinique et de la prescription médicale ;
- Mettre en œuvre les règles et mesures de qualité et de prévention des risques ;
- Évaluer et organiser son activité en collaboration avec les autres professionnels de santé ;
- Rechercher, traiter et exploiter les données scientifiques et professionnelles ;
- Appliquer les principes de la radioprotection.

## PROGRAMME

### Semestre 5

- **UE1 Principes physiques pour la dosimétrie** : Interaction rayonnement matière/Détecteur et accélérateurs/ Dosimétrie médicale.
- **UE2 Cancérologie, radiobiologie, démarche diagnostique** : Anatomie, Cancérologie, démarche diagnostique et radio-anatomie/Biologie moléculaire et radiobiologie/ Médecine nucléaire
- **UE3 Techniques et planification de traitement** : Techniques et technologie innovante/Planification de traitement
- **UE4 Systèmes d'imagerie et technologies associées** : Systèmes d'imagerie/Traitement d'images, biomatériaux/Technologies associées
- **UE5 Environnement hospitalier et outils méthodologiques** : Formation au projet professionnel/Outils mathématiques

### Semestre 6

- **UE6 Assurance qualité** : Protocole et réglementation/Mise en œuvre clinique
- **UE7 Radioprotection** : Grandeurs en radioprotection et réglementation/ Radioprotection médicale
- **UE8 Projet tuteuré**
- **UE9 Insertion professionnelle** (stage)

Candidater :  
Candidater sur l'application  
eCandidat de l'Université de Franche-Comté à compter de début mars

## MÉTIERS

- Dosimétriste ou technicien en physique médicale ;
- Technicien en radioprotection médicale.

## POURSUITE D'ÉTUDES

La licence professionnelle est conçue pour une immersion directe dans la vie professionnelle au niveau bac+3.

