

## ➤ Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique



1

# C'est quoi le métier de Manipulateur d'Electro Radiologie Médicale ?

- Soignant
- Paramédical
- Médicotechnique
- Métier réglementé
- En milieu hospitalier
- ESPIC établissement de santé  
privé d'intérêt collectif
- Structures libérales



## Caractéristiques du métier : Prise en charge des patients

- à tous les âges de la vie
- dans le cadre de toutes les pathologies



- Prise en charge du patient
- Soins, hygiène
- Paramétrage des appareils
- Incidences radiologiques
- Radioprotection
- Anatomie
- Pathologies
- Post traitement des images
- Déontologie

## Caractéristiques du métier : Paramédical réglementé

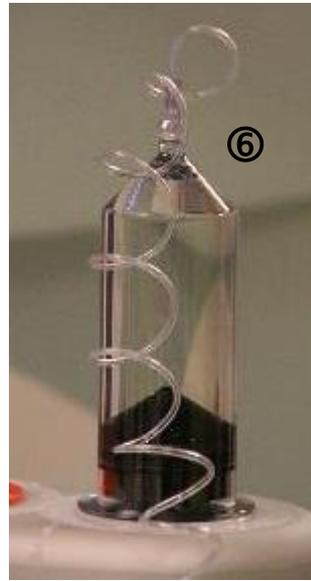
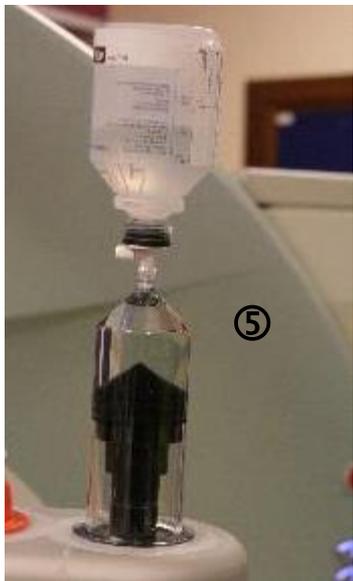
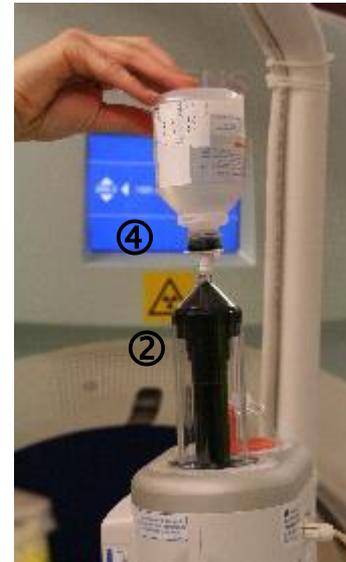
- en autonomie totale
- en autonomie mais présence médicale dans l'établissement
- avec le médecin en proximité

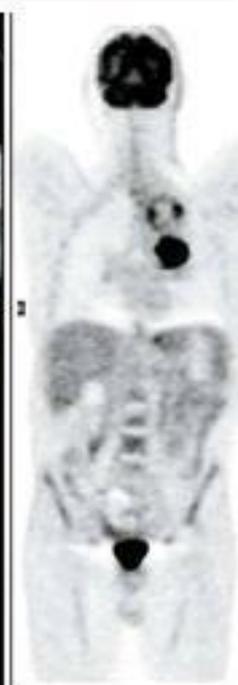
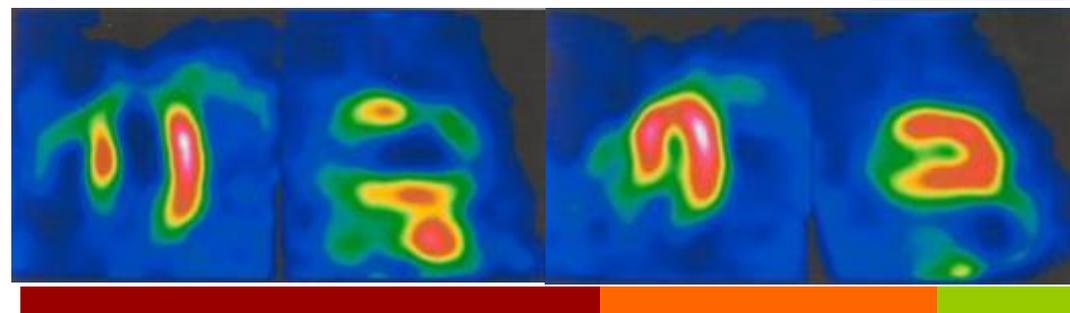


## Caractéristiques du métier : Polyvalence

- Imagerie (projection, en coupes)
- Médecine nucléaire
- Radiothérapie
- Exploration fonctionnelle

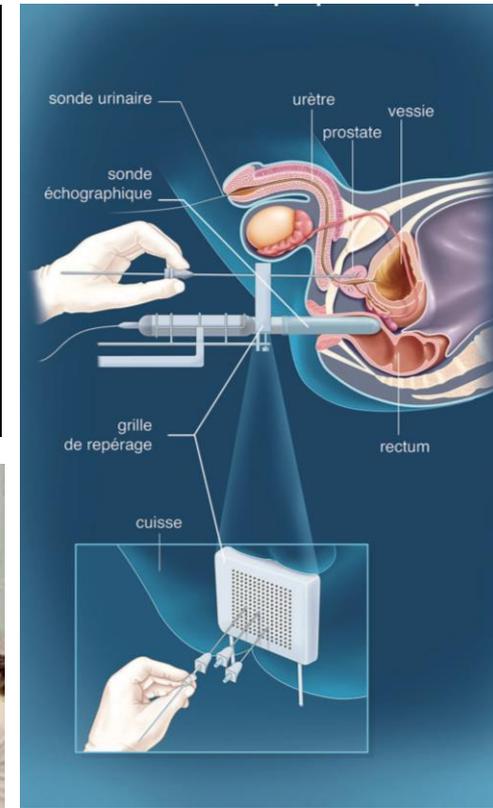






## Caractéristiques du métier :

- Imagerie
- Médecine nucléaire
- Radiothérapie
- Exploration fonctionnelle

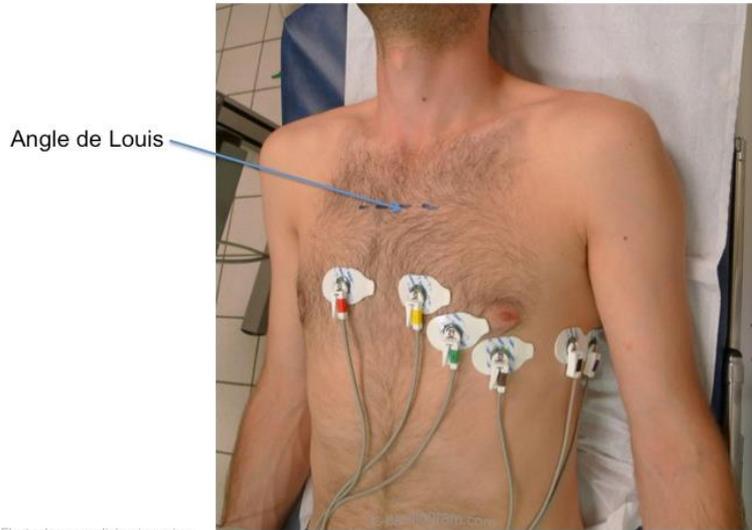


## Caractéristiques du métier : Polyvalence

- Imagerie (projection, en coupes)
- Médecine nucléaire
- Radiothérapie
- Exploration fonctionnelle

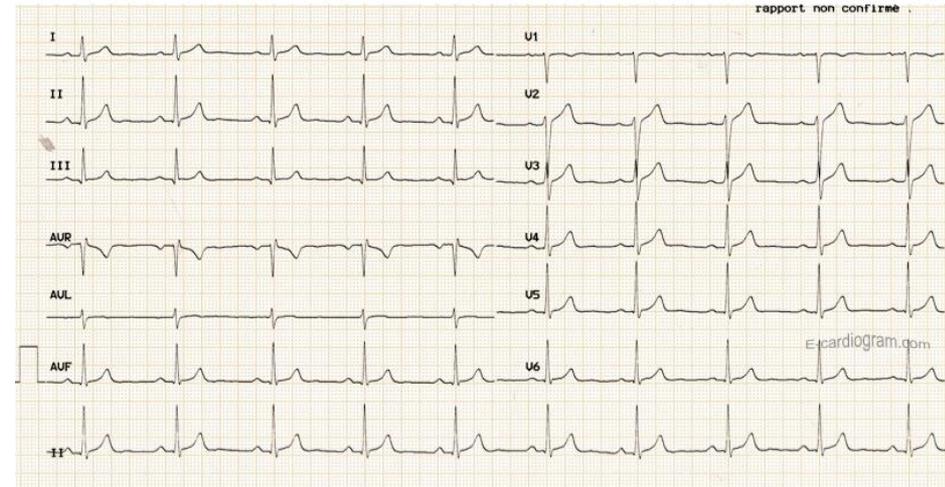
## Electrodes précordiales

(pose des électrodes)



## ECG normal

(homme 35 ans)



NV1e4

## Caractéristiques du métier : Polyvalence

- Imagerie (projection, en coupes)
- Médecine nucléaire
- Radiothérapie
- Exploration fonctionnelle

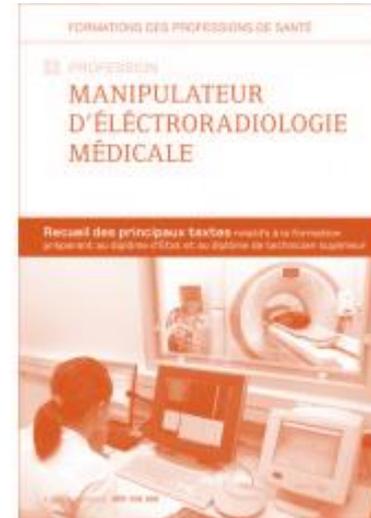
2

## Comment devenir

# Manipulateur d'Electro Radiologie Médicale

?

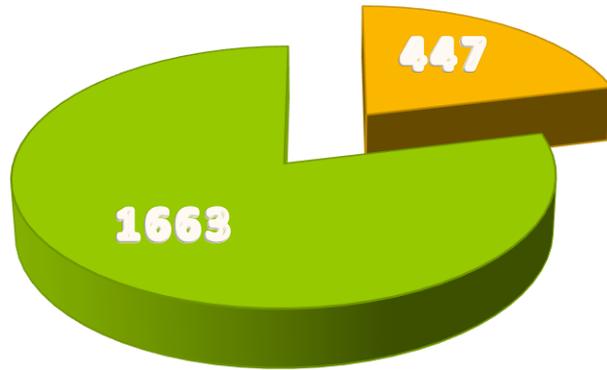
- ➔ IFMEM en vue du DE
- ➔ IMRT en vue du DTS



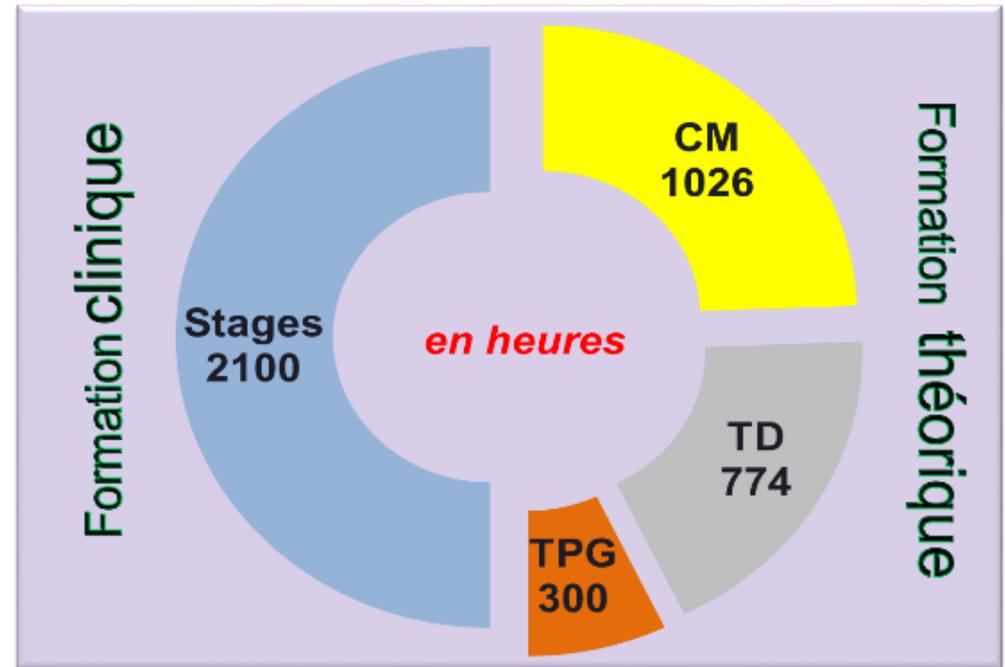
- ➔ Formations universitarisées
- ➔ 3 années (4200 heures)
- ➔ Co-Diplomation (DGOS/MESR)
- ➔ Droit d'exercer + grade L

Techniques de Soins  
Concept de soin  
Physique appliquée  
Technologie  
Techniques d'explorations  
Imagerie Interventionnelle  
Radiobiologie  
Radioprotection

Physique  
Biologie cellulaire  
Physiologie  
Psychologie  
Législation  
Economie de la Santé  
Anglais

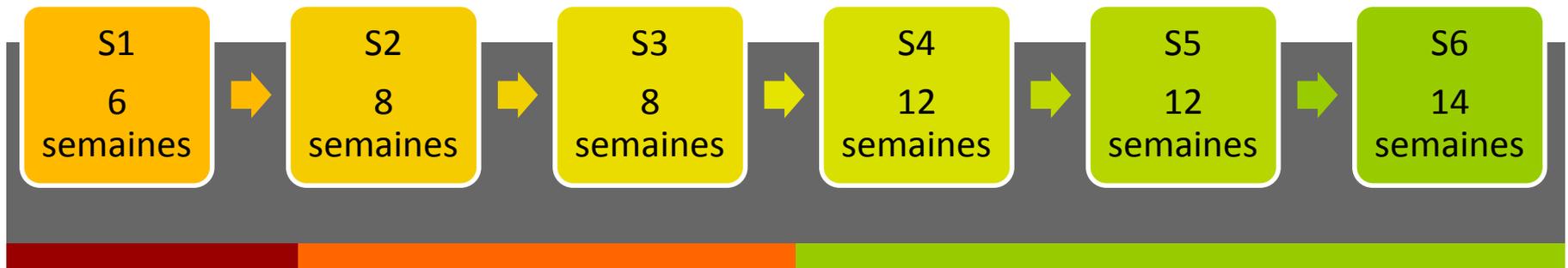


■ EG ■ EP dont des universitaires



## La Formation

- Des stages (16 stages = 60 semaines)
- Des cours et TP dispensés par des professeurs, des médecins, physiciens, pharmaciens, informaticiens, cadres de santé
- 52 UE + Stages à valider pour 180 ECTS



- |    |                                       |            |
|----|---------------------------------------|------------|
| 1) | Stage de soins en unité clinique      | 4 semaines |
| 2) | Stage d'imagerie de projection        | 8 semaines |
| 3) | Stage de TDM                          | 8 semaines |
| 4) | Stage d'IRM                           | 8 semaines |
| 5) | Stage d'imagerie interventionnelle    | 4 semaines |
| 6) | Stage de radiothérapie                | 8 semaines |
| 7) | Stage de médecine nucléaire           | 8 semaines |
| 8) | Stage d'explorations fonctionnelles   | 4 semaines |
| 9) | Stage optionnel (choix de l'étudiant) | 8 semaines |

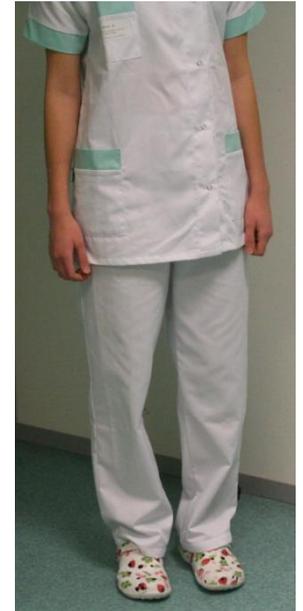
L'organisation des stages  
comporte :



Gestion des absences, des  
Incidents, des indemnités

Plannings, Conventions,  
Dosimètres

Livret d'accueil, Charte  
d'encadrement, Portfolio



## Les stages

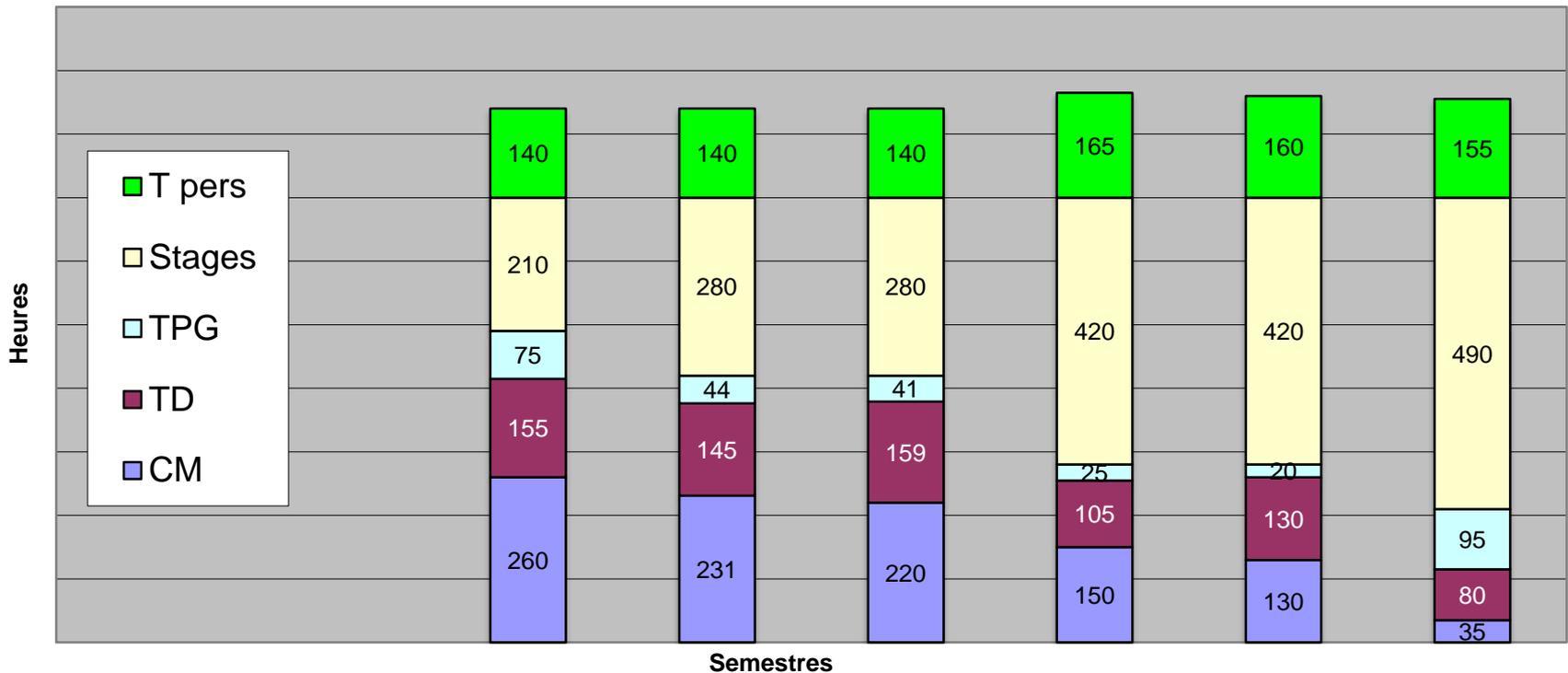
- Entretiens individuels
- Portfolio pour les objectifs et suivi de l'acquisition des compétences
- Analyses de situations = rapports écrits
- 1 semaine = 1 ECTS

## COMPÉTENCE 2

### Mettre en œuvre les soins à visées diagnostique et thérapeutique en imagerie médicale, médecine nucléaire, radiothérapie, explorations fonctionnelles en assurant la continuité des soins

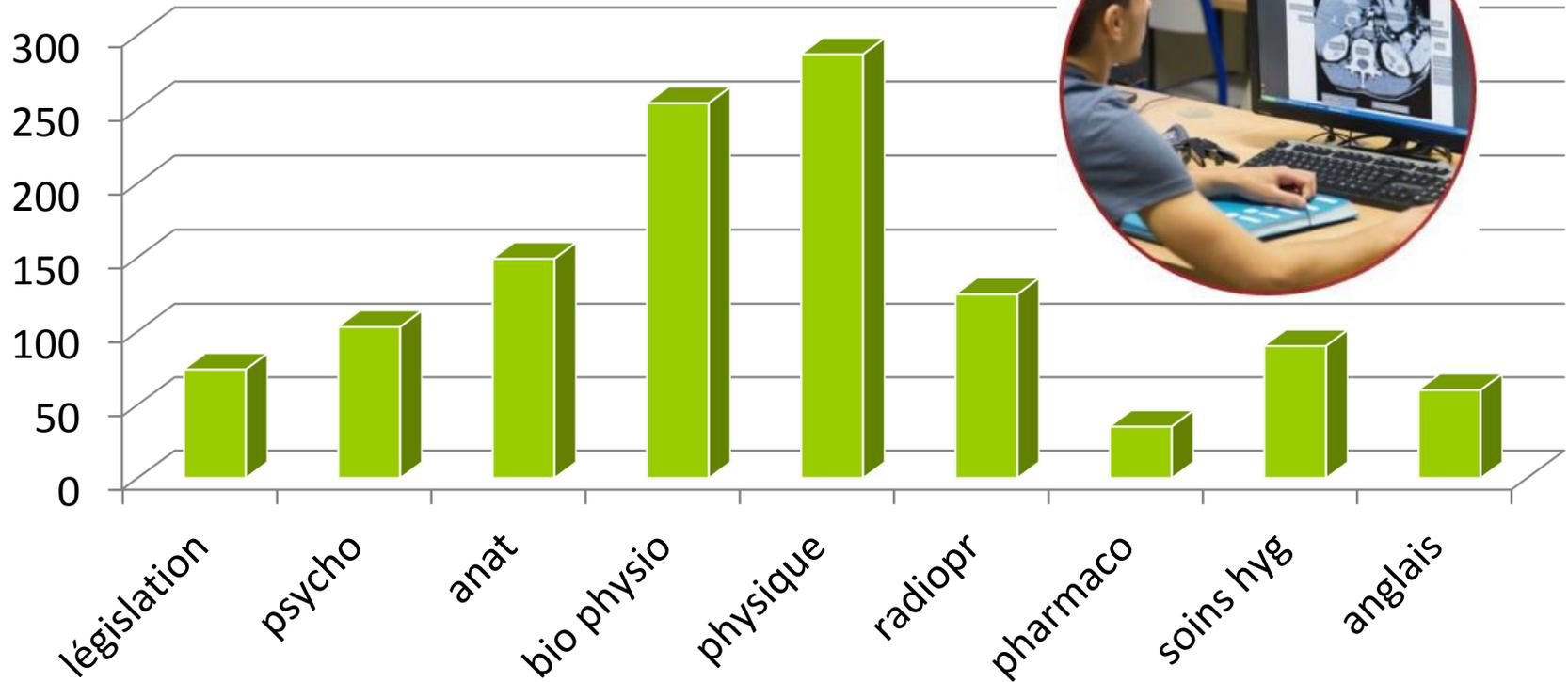
Critères d'évaluation et indicateurs associés	Stage 1 Date :	Stage 2 Date :	Stage 3 Date :	Stage 4 Date :	Stage 5 Date :	Stage 6 Date :	Stage 7 Date :	Stage n°... Date :
<b>Compétence du choix des matériels et des dispositifs médicaux</b>	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé
Le choix du matériel et des dispositifs médicaux est adapté à l'acte réalisé et personnalisé								
Le matériel et les dispositifs médicaux sont mis à disposition dans le respect des règles de bonnes pratiques et des protocoles								
Le choix du matériel de maintien et de contention est adapté à la situation clinique et à l'acte réalisé								
Le choix du matériel de confort est adapté à la situation clinique et à l'acte réalisé								
Le choix des matériels de radioprotection est adapté à la situation clinique et l'acte réalisé								
<b>Compétence de la conformité des actes de soins et des règles de bonnes pratiques</b>	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé	<input type="checkbox"/> non pratiqué <input type="checkbox"/> non acquis <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> maîtrisé
Les protocoles de soins sont respectés								
Les actes exposant aux rayonnements ionisants sont conformes aux guides de procédures de réalisation des actes pour chaque équipement et chaque type d'acte								
La surveillance des paramètres vitaux est efficace								
Les dispositifs médicaux mis en œuvre sont surveillés								
Le calcul des dosages médicamenteux est expliqué et conforme à la prescription								
La prise en charge de la douleur est mise en œuvre								
La continuité des soins est assurée								

## Répartition du temps de formation



## La Formation

- 52 UE + Stages à valider
- 60 ECTS pour passage en TS2 : Redoublement ou Passage si  $48 < \text{ECTS} < 60$ , Redoublement ou exclusion si  $\text{ECTS} < 48$



## La formation

Les sciences contributives :

- sciences humaines
- sciences de la matière



Titulaires du DTS IMRT = DE + grade L

Europass = SAD

En possession de l'AFGSU niv2

En possession de l'Attestation radioprotection patient

Obligation de s'inscrire à l'ARS au niveau du fichier ADELI  
(Répertoire national des professionnels de la santé  
réglementés qui mentionne le lieu d'exercice)

## Le diplôme

- Exercice professionnel
- DIU (échographie, aide opératoire)
- Dosimétriste
- Poursuite d'études

