

# Bachelier : technologue en imagerie médicale

HELHa Gilly Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY

Tél : +32 (0) 71 15 98 00

Fax :

Mail : [sante-gilly@helha.be](mailto:sante-gilly@helha.be)

## 1. Identification de l'Unité d'Enseignement

### UE 21 Pratique transversale: agir en tant que futur technologue en imagerie médicale

II

Code	PAT12B21TI	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	12 C	Volume horaire	302 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Cem OZDEN</b> (cem.ozden@helha.be) Jean-Pierre HERMANT (jean-pierre.hermant@helha.be) Nadia PETIT (nadia.petit@helha.be)		
Coefficient de pondération	120		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette unité d'enseignement vise à développer la mise en pratique en milieu professionnel des l'ensemble des compétences visées par la formation dans les modalités de radiologie conventionnelle, de scanner, de médecine nucléaire et imagerie hybride, d'imagerie par résonance magnétique et lors de prestations techniques en salle de technique.

### Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

#### Compétence 1 **S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle**

- 1.1 Participer activement à l'actualisation de ses connaissances et de ses acquis professionnels
- 1.2 Evaluer sa pratique professionnelle et ses apprentissages
- 1.3 Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
- 1.4 Construire son projet professionnel
- 1.5 Adopter un comportement responsable et citoyen
- 1.6 Exercer son raisonnement scientifique

#### Compétence 2 **Prendre en compte les dimensions déontologiques, éthiques, légales et réglementaires**

- 2.1 Respecter la déontologie propre à la profession
- 2.2 Pratiquer à l'intérieur du cadre éthique
- 2.3 Respecter la législation et les réglementations

#### Compétence 3 **Gérer (ou participer à la gestion) les ressources humaines, matérielles et administratives**

- 3.1 Programmer avec ses partenaires, un plan d'actions afin d'atteindre les objectifs définis
- 3.2 Collaborer avec les différents intervenants de l'équipe pluridisciplinaire
- 3.3 Participer à la démarche qualité
- 3.4 Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique

#### Compétence 4 **Concevoir les modalités de réalisation des examens et/ou traitements sur base de la prescription médicale**

- 4.1 Collecter l'ensemble des données liées au patient, à sa ou ses pathologies et à l'examen prescrit
- 4.2 Etablir la liste des interventions spécifiques en utilisant les normes et les protocoles
- 4.3 Evaluer la pertinence de son analyse, et proposer d'éventuels réajustements

#### Compétence 5 **Assurer une communication professionnelle**

- 5.1 Transmettre oralement et/ou par écrit les données pertinentes

- 5.2 Utiliser les outils de communication existants
- 5.3 Collaborer avec l'équipe pluridisciplinaire
- 5.4 Développer des modes de communication adaptés au contexte rencontré
- Compétence 6 **Effectuer les divers examens et participer aux traitements repris dans la liste d'actes autorisés**
  - 6.1 Préparer le patient en vue de l'examen ou du traitement
  - 6.2 Adapter sa prise en charge à l'état du patient et à sa capacité de collaborer
  - 6.3 Préparer, réaliser et surveiller l'administration de substances médicamenteuses à but diagnostique et/ou thérapeutique
  - 6.4 Contrôler, préparer et utiliser les appareils requis
  - 6.5 Assurer le suivi de l'examen surveillance et conseils
  - 6.6 Assister le médecin lors de techniques invasives, d'examens ou de traitements particuliers
- Compétence 7 **Assurer une qualité d'image interprétable par le médecin**
  - 7.1 Participer au contrôle de qualité de la chaîne d'acquisition d'images
  - 7.2 Traiter les images obtenues
- Compétence 8 **Veiller à la sécurité**
  - 8.1 Apprécier les risques spécifiques
  - 8.2 Appliquer les mesures de sécurité et de radioprotection
  - 8.3 Informer les patients et les différents partenaires sur les risques et les effets des rayons ionisants
- Compétence C1 **S'engager dans son rôle professionnel à dominante identitaire**
  - C1.3.S1 Construire activement son rôle professionnel
  - C1.3.S2 Promouvoir l'identité professionnelle
  - C1.3.S3 Promouvoir une démarche scientifique
- Compétence C2 **Gérer professionnellement la relation au patient et à son entourage à dominante relationnelle**
  - C2.3.S1 Adopter une communication professionnelle vis-à-vis du patient et de son entourage
  - C2.3.S2 Accompagner le patient et son entourage
  - C2.3.S3 Conseiller le patient et son entourage
- Compétence C3 **Concevoir une prise en charge globale du patient avant la réalisation de l'examen et / ou du traitement prescrit à dominante cognitive**
  - C3.3.S1 Réaliser l'anamnèse du patient, l'analyser et interpréter les données
  - C3.3.S2 Vérifier la pertinence d'un examen et donner le suivi adapté
  - C3.3.S3 Maîtriser la préparation physique et psychologique du patient
  - C3.3.S4 Concevoir les interventions pour le programme
- Compétence C4 **Gérer l'examen prescrit et assurer la maintenance du matériel et de l'équipement à dominante technique**
  - C4.3.S1 Préparer les prestations techniques relevant du programme, au niveau matériel et contrôle qualité
  - C4.3.S2 Réaliser et adapter l'examen seul
  - C4.3.S3 Vérifier la qualité de l'examen et maîtriser le suivi post-processing
  - C4.3.S4 Assurer le suivi des examens, y compris par rapport au patient
  - C4.3.S5 Appliquer et adapter les notions de sécurité ; participer aux démarches qualités
- Compétence C5 **Participer à l'organisation des activités inhérentes au service à dominante organisationnelle**
  - C5.3.S1 S'intégrer dans la vie de l'équipe
  - C5.3.S2 Gérer le programme d'examens
  - C5.3.S3 Collaborer à la gestion des ressources matérielles

### Acquis d'apprentissage visés

Cf. les carnets de route

### Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : PAT1B10T1

Corequis pour cette UE : aucun

## 3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

PAT12B21TIA	Activités d'intégration professionnelle: enseignement clinique, stages, séminaires, prestations techniques	290 h / 12 C
PAT12B21TIB	Titulariat informatif	12 h / 0 C

Les descriptions détaillées des différentes activités d'apprentissage sont reprises dans les fiches descriptives jointes.

## 4. Modalités d'évaluation

Les 120 points attribués dans cette UE sont répartis entre les différentes activités de la manière suivante :

PAT12B21TIA	Activités d'intégration professionnelle: enseignement clinique, stages, séminaires, prestations techniques	120
PAT12B21TIB	Titulariat informatif	0

Les formes d'évaluation et les dispositions complémentaires particulières des différentes activités d'apprentissage sont reprises dans les fiches descriptives jointes.

### ***Dispositions complémentaires relatives à l'UE***

pour la modalité d'évaluation en stage, l'étudiant doit se référer au document processu, annexe de la fiche ECTS qu'il a reçu, qui est disponible sur la plateforme connectED et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

## **5. Cohérence pédagogique**

Les activités d'apprentissage de l'UE contribuent à l'acquisition des acquis d'apprentissage de l'unité d'enseignement et au développement des compétences définies dans la fiche de l'unité d'enseignement. Les acquis spécifiques de chaque activité d'apprentissage contribuent à l'acquisition au développement et acquis d'apprentissage de l'UE.

L'évaluation de cette unité d'enseignement interviendra en juin pour des raisons pédagogiques puisque les acquis d'apprentissages visés dans les différentes activités d'apprentissage sont en lien avec les situations vécues en stage.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2023-2024).

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2023-2024).

# Bachelier : technologue en imagerie médicale

**HELHa Gilly** Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY  
 Tél : +32 (0) 71 15 98 00 Fax :

Mail : [sante-gilly@helha.be](mailto:sante-gilly@helha.be)

## 1. Identification de l'activité d'apprentissage

Activités d'intégration professionnelle: enseignement clinique, stages, séminaires, prestations techniques			
Code	15_PATI2B21TIA	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	12 C	Volume horaire	290 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	<b>Cem OZDEN</b> ( <a href="mailto:cem.ozden@helha.be">cem.ozden@helha.be</a> ) Jean-Pierre HERMANT ( <a href="mailto:jean-pierre.hermant@helha.be">jean-pierre.hermant@helha.be</a> ) Nadia PETIT ( <a href="mailto:nadia.petit@helha.be">nadia.petit@helha.be</a> )		
Coefficient de pondération	120		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette activité d'apprentissage vise à développer la mise en pratique en milieu professionnel des l'ensemble des compétences visées par la formation dans les modalités de radiologie conventionnelle, de scanner, de médecine nucléaire et imagerie hybride, d'imagerie par résonance magnétique et lors de prestations techniques en salle de technique.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

Se référer au document processus et au référentiel de compétences !

L'étudiant-e sera capable :

- d'apporter les premiers soins en situation d'urgence
- d'appliquer les techniques de manutention adaptées à l'imagerie médicale
- d'appliquer les techniques de soins apprises
- de réaliser la prise en charge complète d'un patient se présentant pour un examen de radiologie conventionnelle, scanner, médecine nucléaire et R.M.N en adéquation avec le programme vu au cours
- de présenter un travail écrit en respectant les usages professionnels

## 3. Description des activités d'apprentissage

### Contenu

Journée d'intégration.  
 Stage en radiologie conventionnelle  
 Stage en scanner  
 Stage en médecine nucléaire  
 Stage en RMN  
 AIP prestations techniques  
 AIP retour de stage réflexif

### Démarches d'apprentissage

L'étudiant-e est intégré dans le milieu professionnel, où l'ensemble des prestations liées à son niveau d'apprentissage lui sont accessibles.

Les prestations techniques sont réalisées en salle de technique à l'école, l'étudiant peut poser les actes techniques dans une situation contextualisée (sur manequin).

## Dispositifs d'aide à la réussite

L'étudiant-e est accompagné par un référent de terrain.  
Le maître de formation pratique peut être sollicité en cas de difficultés  
cf. Infos stages

## Sources et références

communiqués lors des activités d'apprentissage

## Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Carnet de directives pour les rapport  
Carnet de route par discipline  
Document processus

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

Cf. document processus.

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe I de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

L'accès aux stages du Bloc 2 sera régi par la réussite aux activités d'apprentissages suivantes:

Technique de positionnement, d'acquisition et de formation d'images - Pharmacologie : radiologie conventionnelle  
Radioprotection et effets biologiques des radiations ionisantes 2

En cas de cote inférieure à 10/20 pour l'une de ces activités, une interrogation préalable au stage sera planifiée. La réussite de celle-ci sera exigée pour l'accès au stage. En cas de nouvel échec, l'étudiant se verra refuser l'accès aux stages et se verra attribuer un PP à l'UE.

En cas d'échec à l'issue du second quadrimestre, c'est-à-dire une note globale inférieure à 50 % pour les activités d'intégration professionnelle, l'étudiant-e représentera certaines activités et certains moments d'évaluation. Il en sera de même pour les étudiant-e-s présentant un parcours incomplet. Les activités et moments d'évaluation à représenter seront décidés par les membres du conseil de stage, de sorte à permettre à l'étudiant-e de pallier à ses insuffisances et ainsi de valider son parcours. Ce, pour peu que les conditions matérielles le permettent

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière			Evc	100	Evc	100
Période d'évaluation			Stg	100	Stg	100

Evc = Évaluation continue, Stg = Stages

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 120

### Dispositions complémentaires

pour la modalité d'évaluation en stage, l'étudiant doit se référer au document processus, annexe de la fiche ECTS qu'il a reçu, qui est disponible sur la plateforme connectED et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2023-2024).

# Bachelier : technologue en imagerie médicale

**HELHa Gilly** Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY  
Tél : +32 (0) 71 15 98 00 Fax :

Mail : [sante-gilly@helha.be](mailto:sante-gilly@helha.be)

## 1. Identification de l'activité d'apprentissage

Titulariat informatif			
Code	15_PATI2B21TIB	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	0 C	Volume horaire	12 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	<b>Cem OZDEN</b> ( <a href="mailto:cem.ozden@helha.be">cem.ozden@helha.be</a> )		
Coefficient de pondération	0		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette activité d'apprentissage fait partie de l'UE21 : Pratique transversale: agir en tant que futur technologue en imagerie médicale 2

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

Cette activité contribue au développement des compétences et acquis d'apprentissage pour pouvoir:

- Décrire des situations vécues ou rapportées, en dépassant les impressions
- Gérer son métier d'apprenant, sur base d'analyse du règlement des études et des examens
- Analyser son profil d'apprentissage et adapter les stratégies de travail en fonction des résultats.
- Comprendre sa responsabilité sur base d'analyse de son relevé de notes au regard du décret paysage

## 3. Description des activités d'apprentissage

### Contenu

Rappeler le fonctionnement de l'école (visite de l'école, différents documents sur la vie pratique à l'école)  
Expliquer le règlement des études et des examens, suivi personnalisé sur rendez-vous  
Expliquer les différentes évaluations (cours théoriques et stages)  
Savoir vivre (rappel des règles de politesse, respect)

### Démarches d'apprentissage

Exposé magistral, travaux de groupe, rencontre individuelle par rendez-vous

### Dispositifs d'aide à la réussite

Rencontre individuelle par rendez-vous

### Sources et références

Néant

### Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

- Décret paysage
- REE
- Complément du REE pour les AIP
- Procédure d'évaluation des AIP

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

Évalué en continu dans le parcours de stage par le biais des compétences

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation						

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 0

### Dispositions complémentaires

En cas de note inférieure à 8/20 dans une des activités d'apprentissage composant l'UE, la moyenne pondérée ne sera pas effectuée : la note d'échec (ou la note la plus faible si plusieurs échecs) sera prise en compte pour la période d'évaluation pour l'ensemble de l'UE (quelle que soit la note obtenue pour l'autre/les autres activités d'apprentissage composant l'UE).

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2023-2024).