

Domaine : Santé

Filière : Technique en Radiologie Médicale

1. Intitulé du module : Interventions professionnelles 3a- Approfondissements

2024-2025

Code : S.RM.SO370.3001.IH.F.22

Type de formation : Bachelor

Niveau : Module de base

Type : Module principal

Caractéristique : Module obligatoire dont l'échec définitif entraîne l'exclusion définitive de la filière selon l'art. 32 du Règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO du 2 juin 2020.

Organisation temporelle :

- Module sur 1 semestre
- Module sur 2 semestres
- Semestre d'automne
- Semestre de printemps
- Autre :

2. Organisation

Crédits ECTS : 7

Langue principale d'enseignement : Français

Autres compétences linguistiques : Anglais
(lectures, articles, etc.)

Exigences liées à la fréquentation de la formation : -

3. Prérequis

Avoir validé le module -

Avoir suivi le module -

Pas de prérequis

Autre : -

4. Compétences visées/Objectifs généraux d'apprentissage

Rôles et compétences visées

A. Rôle d'Expert·e : Compétences Ab1 Ab2 Ab3 Ab4 Ab5 Ab6 Ab7

B. Rôle de Communicatrice·eur : Compétences Bb1 Bb2 Bb3

C. Rôle de Collaboratrice·eur : Compétences Cb1 Cb2 Cb3

D. Rôle de Leader : Compétences Db1 Db2 Db3

E. Rôle de Promoteur·rice de la santé : Compétences Eb1 Eb2 Eb3 Eb4

F. Rôle d'Apprenant·e et de formatrice·eur : Compétences Fb1 Fb2 Fb3 Fb4 Fb5

G. Rôle de Professionnel·le : Compétences Gb1 Gb2 Gb3

Objectifs généraux d'apprentissage

Axe 1

1. Mettre en place des stratégies de résolutions de problèmes professionnels dans les rôles définis dans le référentiel de compétences TRM
2. Exercer son leadership dans la collaboration intra et interprofessionnelle, notamment dans la transmission de savoirs en imagerie médicale
3. Développer des stratégies de résolutions de problèmes éthiques et moraux rencontrés dans sa vie professionnelle
4. Respecter les règles de déontologie de sa profession et les principes éthiques

Axe 2

5. Illustrer chacune des démarches cliniques avec des exemples issus de sa propre expérience et celle des autres
6. Proposer une perspective clinique élargie à une étude de cas en vue de son analyse et transformation en fonction d'objectifs d'action préalablement établis
7. Confronter une problématique professionnelle dont la résolution implique une méthodologie d'observation clinique en situation réelle de travail.
8. Recommander des protocoles adaptés au contexte clinique
9. Justifier sa pratique auprès de tiers

Axe 3

10. Élaborer des stratégies de collaboration favorisant la qualité et la sécurité des soins.
11. Coordonner les interventions entre professionnels, patients et proches, en se référant à un leadership approprié

Axe 4

12. Formuler les concepts de l'assurance qualité pour des systèmes basés sur l'intelligence artificielle
13. Questionner les forces et limites de la cybersanté et l'intelligence artificielle sur les plans clinique, légal, éthique et déontologique
14. Organiser la procédure d'autorisation, définir les secteurs contrôlés ou surveillés et édicter des mesures correspondantes
15. Organiser la formation/ l'instruction des personnes internes et externes au service afin d'assurer un comportement adéquat et conforme aux règles de radioprotection
16. Appliquer la législation et les recommandations en vigueur en lien avec l'expertise en radioprotection

Axe 5

17. Argumente, dans un contexte clinique particulier, le choix des différents invariants d'une procédure clinique "emblématique" lors d'une prise en soin diagnostique ou thérapeutique
18. Discuter des applications d'intelligence artificielle dans le domaine du diagnostic et du pronostic selon le contexte clinique
19. Adopter une posture réflexive en regard de son action professionnelle, celle de ses pairs et des bonnes pratiques
20. Assurer une intervention professionnelle de qualité et adaptée à tout type de patient et de contexte
21. Questionner les applications de l'intelligence artificielle dans la formation et le traitement de l'image
22. Mettre en relation la qualité de l'image, l'anatomie, la physiologie et la pathologie avec le contexte clinique
23. Evaluer des cas de prises en soin multimodale diagnostiques et thérapeutiques sur le plan clinique et technique
24. Adapter des cas de prises en soin multimodale diagnostiques et thérapeutiques sur le plan clinique et technique
25. Adapter des méthodes de visualisation, de reconstruction et de traitement de l'image selon le contexte clinique
26. Mettre en œuvre des outils permettant l'adaptation de sa méthodologie de travail en fonction de la singularité et la complexité de l'intervention professionnelle

5. *Contenus et formes d'enseignement*

Contenus

➤ **Approfondissement**

- Procédures thérapeutiques et interventionnelles
- Contexte d'urgence et soins intensifs
- Radiopédiatrie
- Techniques avancées et innovations technologiques (CT-IRM-MN-RO)
- Intelligence artificielle
- Anamnèse TRM
- Etude de cas cliniques (visée thérapeutique ou interventionnelle)

Modalités pédagogiques

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cours magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Séminaire | <input checked="" type="checkbox"/> Projet |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atelier/laboratoire | <input type="checkbox"/> Simulation | <input type="checkbox"/> Formation pratique/stage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Modalité digitale | <input type="checkbox"/> Autre (préciser) : | |

6. *Modalités d'évaluation et de validation*

- | | | |
|---|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ecrit sur table | <input checked="" type="checkbox"/> Oral | <input type="checkbox"/> Pratique |
| <input type="checkbox"/> Dossier | <input type="checkbox"/> ECOS | <input type="checkbox"/> Autre : |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Le module est validé si l'étudiant.e obtient au moins la qualification E au module.

Si l'étudiant.e obtient la qualification Fx, elle/il est en remédiation.

Si l'étudiant.e obtient la qualification F, elle/il est en répétition.

Les modalités d'évaluation et d'attribution de la qualification sont précisés dans le syllabus. Les conditions de validation, remédiation et répétition sont présentées aux étudiant.e.s au plus tard le jour de la présentation du module.

7. Modalités de remédiation et de répétition

Remédiation	<input checked="" type="checkbox"/> Remédiation possible	<input type="checkbox"/> Pas de remédiation
	<input type="checkbox"/> Examen complémentaire	<input checked="" type="checkbox"/> Travail additionnel

Conformément à l'art. 29, al. 4 du Règlement sur la formation de base (Bachelor et Master) en HES-SO du 2 juin 2020, la note obtenue après remédiation est E en cas de réussite ou F en cas d'échec.

Répétition Les modalités de répétition sont définies en tenant compte de la situation d'études de l'étudiant.e à la fin du semestre ou de l'année académique. Les activités d'enseignement d'apprentissage et d'évaluation peuvent être différentes pour un.e étudiant.e qui répète le module en présentiel ou pour celui ou celle qui le répète en poursuivant son cursus. La répétition a lieu au plus tôt dans le semestre suivant l'échec.

Conformément à l'art. 29, al. 6 du Règlement sur la formation de base (Bachelor et Master en HES-SO du 2 juin 2020, la note obtenue après répétition est A à E en cas de réussite ou F en cas d'échec. En cas d'échec, le module ne peut être répété qu'une fois.

8. Remarques

- Module à visée intégrative
- Mobilisation active du modèle opératoire

9. Bibliographie principale

Voir bibliographies des autres modules et des enseignements

10. Enseignant.e.s

Alain Bass, Cosmin Campeanu, Stephanie de Labouchere, Alexandre Dominguez, Tamara Fontaine, Claire Schiesser, Kevin Sprengers, Séverine Rey, Mélanie Champendal, Ricardo Ribeiro, Laurent Marmy, Giuseppe Gullo, Pierre Frossard, autres intervenants externes.

Responsable de module : Claire Schiesser

Descriptif validé le 30.08.2024 **par** Laurence Flaction