

ARRAD

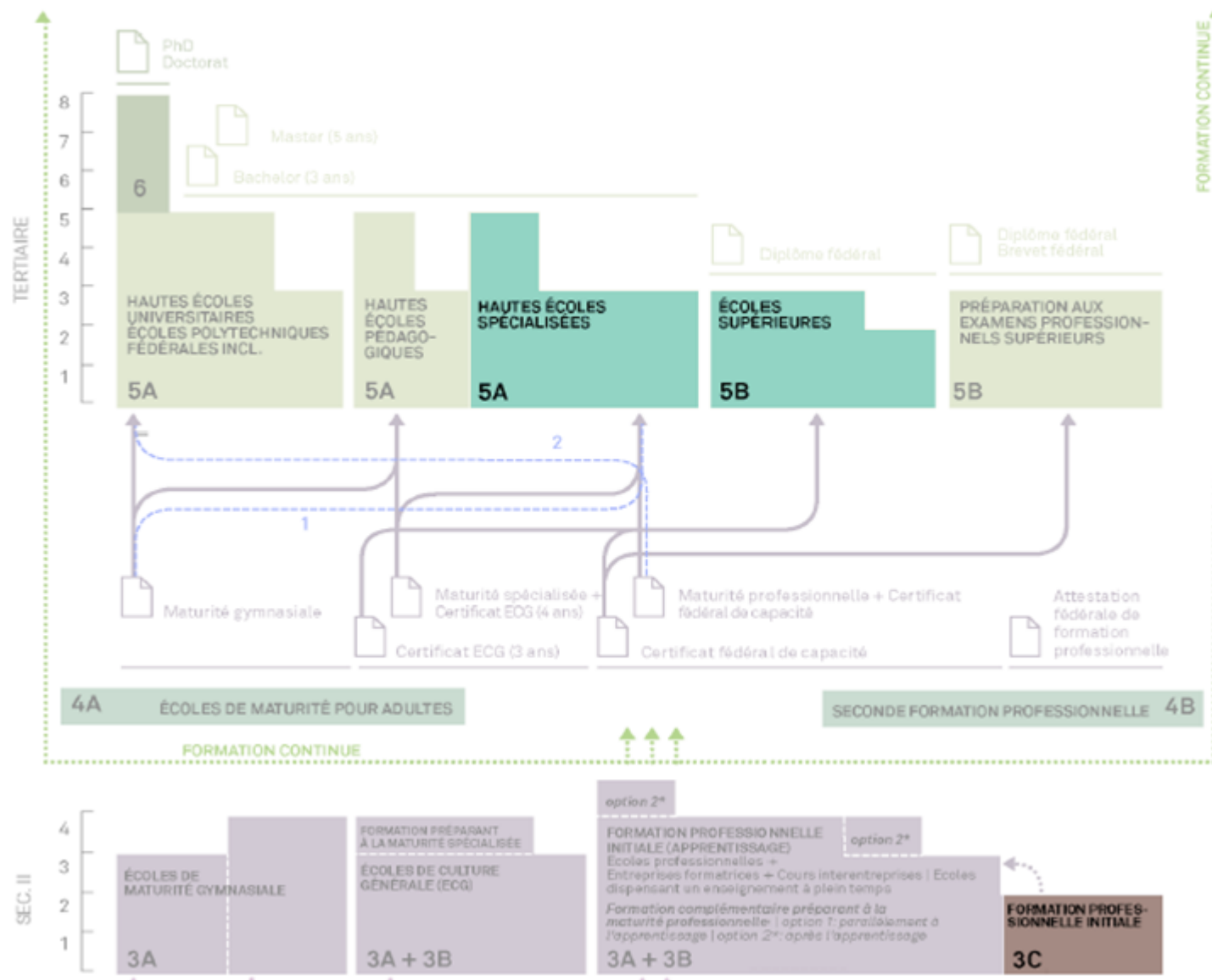
5 novembre 2010

*« La formation en radioprotection :
droit ou contrainte pour le travailleur ? »*

François DESCOMBES
Responsable Romand filière Technique en
radiologie médicale de la HES-SO

Discipline	Lieu d'application	Professionnels des radiations	Professionnels hors du champ
Radiodiagnostic	Institut de radiologie	Radiologues TRM Radiophysiciens	Infirmières
	Spécialités médicales (cardiol., orthop., etc.)	Médecins spécialistes Radiophysiciens	
	Cabinet de médecine générale	Médecins généralistes Aides médicales	
Médecine nucléaire	Institut de médecine nucléaire	Médecins nucléaires TRM Radiophysiciens Radiochimistes	
Radiothérapie	Institut de radio-oncologie	Radiothérapeutes TRM Radiophysiciens	
Médecine dentaire	Cabinet dentaire	Dentiste Assist. et hygién. dent.	

Systeme éducatif Suisse



TRM

- **Formation intégrée à la HES-SO en formation initiale**
- **Filière TRM 2 sites** (Lausanne et Genève)
- **Titre associé au diplôme :**
 - Bachelor en Technique en radiologie médicale
- **Structure de la formation**
 - 1 année préparatoire
 - 3 années « Bachelor »
- **Historique**
 - 2009: premiers diplômes « Bachelor »

TRM

- **Niveau de qualification**
 - Qualifications techniques dans les trois disciplines de la radiologie
 - Expertise dans le domaine technique en radiodiagnostic et en médecine nucléaire
- **Contenus de l'enseignement**
 - Physique des radiations
 - Effets des radiations sur l'organisme
 - Aspects technologiques : sources, interaction patient, détecteurs
 - Principes et méthodes de la radioprotection
 - Protection du patient et du personnel



TRM

- **Volume de l'enseignement**
 - Année préparatoire
 - Bachelor
 - Certificat d'expert

TRM

Année Préparatoire	
Introduction à la radioprotection	40 périodes
Physique du radiodiagnostic	
Interaction du rayonnement	
Radioprotection / TP	



TRM

Bachelor	
Technique de mesure et radioprotection: Physique appliquée	132 périodes
Radioprotection (ondes électromagnétiques) / RP1 – IRA (SB)	
Radioprotection (particules) / RP2 – IRA (SB)	
Radioprotection de base en médecine nucléaire / TP – IRA (CW)	
Radioprotection (radiations non ionisantes) / RP3 – IRA (CB)	
Radioprotection en radiologie médicale / TP – IRA (AB)	
Expertise en radioprotection / RP4 – IRA (AB)	
Programme d'assurance de qualité et expertise / IRA (AB)	



TRM

**Certificat d'expert, secteur de
travail B-C / Formation théorique**

7 jours

**Certificat d'expert, secteur de
travail B-C / Formation pratique**

6 jours



TRM

- **Contrôle des connaissances**
- **Exigences sur les formateurs**
 - Appel à des universitaires physiciens pour la base de la radioprotection
 - Professeurs HES pour les aspects d'applications
- **Formation continue**
 - Association : ASTRM
 - Formation postgrade
 - CAS : Pratique de l'imagerie médicale
 - CAS : Dosimétrie radio-oncologie
- **Centres de formation**
 - Site de Genève (HEdS-GE)
 - Site de Lausanne (HECVSanté)

TRM

- **Nombre de personnes formées chaque année**
 - Bachelor 2010: 50
- **Besoins évalués en Suisse romande**
 - Pénurie (ODA Santé)



TRM

- **Aspects spécifiques de la formation**
 - Compétences
 - Extension du domaine professionnel
 - Niveaux différents
 - Niveau Européen
 - Devenir

Aide médicale

- **Formation professionnelle**
 - CFC
- **Niveau de qualification**
- **Contenus de l'enseignement**
 - Année préparatoire
 - TRM
- **Volume de l'enseignement**
 - 40 périodes
- **Contrôle des connaissances**
 - Examens

Aide médicale

- **Exigence des formateurs**
 - TRM
- **Formation**
 - Postgraduée
 - Associative
- **Centres de formation**
 - Privé
 - Public
- **Nombre de personnes formées par an**
 - 100 personnes

Assistentes et hygiénistes dentaires

- **Formation professionnelle**
 - CFC
- **Niveau de qualification**
- **Contenus de l'enseignement**
 - ½ Assistante médicale
- **Volume de l'enseignement**
 - 20 périodes
- **Contrôle des connaissances**
 - Examens



Assistentes et hygiénistes dentaires

- **Exigence des formateurs**
 - TRM
- **Centres de formation**
 - Public
- **Nombre de personnes formées par an**
 - 50 personnes

Infirmières

- **Formation :**
 - sur le tas (art. 10 de l'ORaP)
- **Niveau de qualification :**
 - protection personnelle, pas de responsabilités vis-à-vis de tiers
- **Contenus de l'enseignement :**
 - informations générales
- **Volume de l'enseignement :**
 - quelques heures (pas de pratique)
- **Contrôle des connaissances (aucun)**
- **Exigence des formateurs (aucune)**
- **Formation continue (aucune)**

Synthèse

- **Technique en radiologie médicale**
 - Bonne base de formation des TRM en radioprotection
- **Assistantes médicales**
 - Formation légère des assistantes médicales
- **Assistantes et hygiénistes dentaires**
 - Formation aléatoire
- **Autres professionnels de la santé**
 - Formation à créer