



Table ronde:
La formation en thrombectomie



La formation initiale

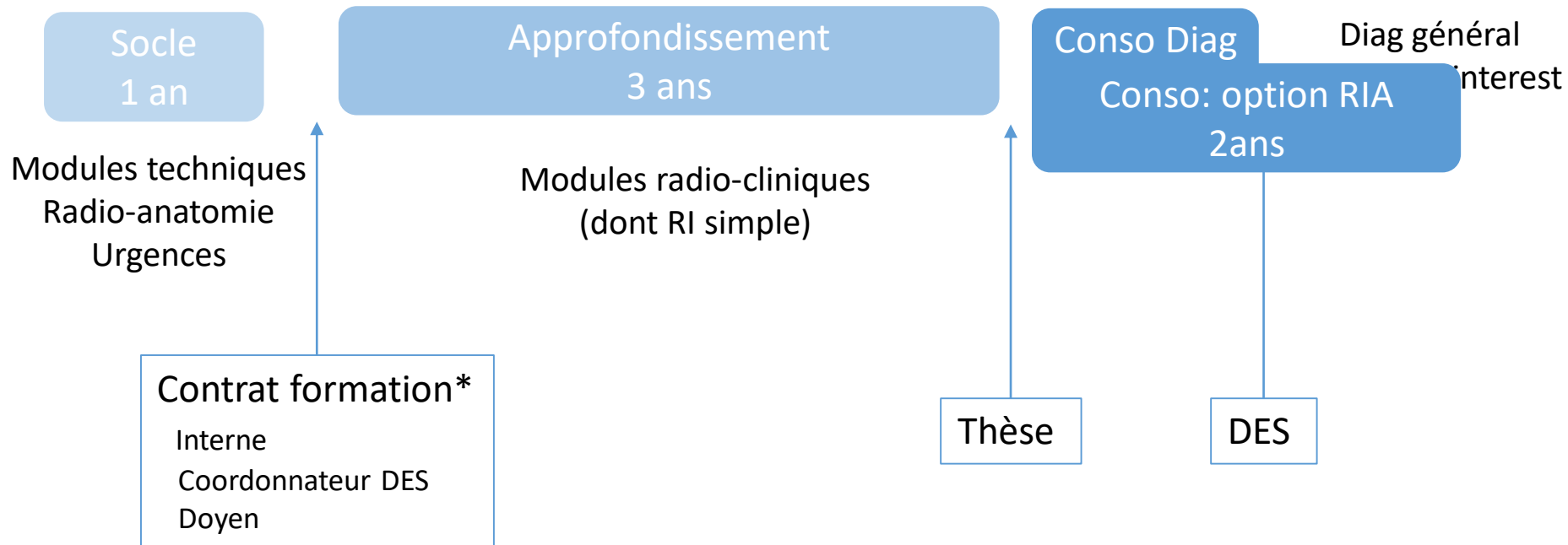
P. Chabrot

Pôle Imagerie Diagnostique et Radiologie Interventionnelle, CHU Clermont-Fd
Thérapies Guidées par l'Image, Institut Pascal, UMR 6602 CNRS UCA SIGMA

Resp RIA Collège des Enseignants de Radiologie de France



Réforme du 3^{ème} cycle: R3C



Déroulement

- Orientation par contrat de formation
 - Fin socle, **révision annuelle**
- Nombre défini par besoin région et capacité formation
 - ~ 20-40% par promo selon démographie locale
 - Sous la responsabilité ARS
 - En discussion avec G4 régionaux
- 4 stages de 6 mois dans services agréés
 - Échange possible pour compléter formation
À l'échelle de la région,
Idéalement coordination nationale

Option Radiologie Interventionnelle Avancée

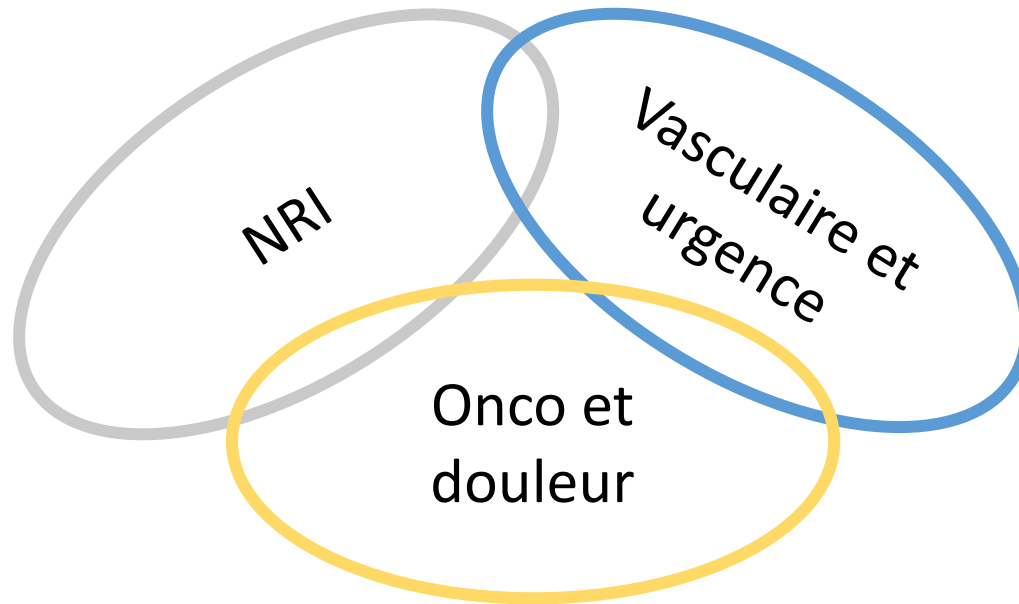
Tronc commun RIA

Qualifiante:

- acte de RI complexes

Non exclusive:

- plusieurs orientations



Option Radiologie Interventionnelle Avancée

Tronc commun RIA

Thrombectomie

NRI

Vasculaire et
urgence

Onco et
douleur

Vertébro

Chimio et radio-embolisation

Tronc commun

- Resp: P Chabrot
- Modules
 - Matériel et équipement
 - Soins péri-interventionnels (médication, hypnose...)
 - Qualité et sécurité des soins
 - Communications
 - Vie professionnelle
 - Formation continue
 - Recherche

Vasculaire et urgence

- Responsables: H Rousseau, V Tacher
- Modules
 - Matériel, voies abords et accès vasculaires
 - Embolisation
 - Revascularisations artérielles
 - Revascularisations veineuses
 - Aorte

Onco et douleur

- Responsables T De Baere, A Feydy, A Kastler
- Onco:
 - Cancer et ttt systémique
 - Traitement intra-artériel
 - Cancérologie d'organe
(poumon, TNE, sein, partie molle, reins foie, colo-rectal)
- Douleurs et MSK:
 - Généralités en alboradiologie
 - Syndrome algiques cervico-faciaux
 - Rachis
 - Douleurs abdomino-pelviennes
 - Douleurs osseuses et articulaires

Neuro Interventionnelle

- Responsable: H Desal
- Modules
 - Ischémie cérébrale
 - Patho vasc et malformative cérébrale hémorragique
 - Patho vasc et malformative médullo-rachidienne
 - Patho vasc et malformative cérébrale pédiatrique
 - Patho vasc et malformative cérébrale tête et cou

Neuro Interventionnelle

- Responsable: H Desal
- Modules
- Décrets activité
 - Artériographies cérébrales : 100 (1er op)
 - **Thrombectomie mécanique : 30 (2nd op) + 30 (1er op)**
 - Sténose carotidienne cervicale : 10 (2nd op) + 5 (1er op)
 - Embolisation anévrisme cérébrale : 30 (2nd op) + 10 (1er op)
 - Gestes d'hémostases ORL : 10 (2nd op) + 5 (1er op)

Modalités d'enseignement

- Connaissances
- Compétences cliniques
- Compétences techniques

4 stages dans équipe agréée RIA

- Qualification RIA
- Encadrement individuel
- Participation RCP, RMM et consultations

Présentiels / e-learning

Séminaires régionaux & nationaux

Simulation

Modalités d'enseignement

- Connaissances
- Compétences cliniques
- Compétences techniques

Bilan

Savoir reconnaître
Savoir réaliser et interpréter (diagnostiquer)
Connaître la sémiologie normale et pathologique
Connaître la présentation clinique
Connaître la stratégie d'exploration et suivi
Connaître les stades, classifications

Intervention

Connaître les indications
Connaître le matériel
Connaître les principes de réalisation
Participer comme 2ème opérateur
Réaliser sous supervision
Réaliser de façon autonome
Prévenir et gérer complications

Suivi

Connaître suivi post-interventionnel
Réaliser le suivi post-interventionnel
Connaître les principes d'utilisation
Savoir prescrire et surveiller

Evaluation

- Connaissances:

- Évaluation nationale sanctionnant par surspécialité
- Mémoire de DES: article scientifique soumis

- Compétences:

- Livret électronique national
- Portfolio validé par maitre de stage (RCP, RMM, nbre actes...)

Validation par jury regional du DES

Focus: thrombectomie



Table ronde:
La formation en thrombectomie



- Accessible par les voies NRI ou vasculaire et urgence
- Connaissance:
 - Tronc commun RIA
 - Tronc commun vasculaire et NRI
 - Module ischémie cérébrale

Focus: thrombectomie



Table ronde:
La formation en thrombectomie



- Accessible par les voies NRI ou vasculaire et urgence
- Connaissance:
- Compétences cliniques:
 - Connaître différence entre événement ischémique antérieur/postérieur
 - Connaître les principaux scores & classification (NIHSS, Rankin modifié)
 - Connaître indications et contre indications thrombectomie mécanique
 - Connaître les facteurs impactant les indications de prise en charge
 - Connaître les principaux médicaments de la phase aiguë et suivi initial
 - Connaître les scores angiographique prédictifs

Focus: thrombectomie



Table ronde:
La formation en thrombectomie



- Accessible par les voies NRI ou vasculaire et urgence
- Connaissance:
- Compétences cliniques:
- Compétences techniques:
 - Maitrise du matériel de thrombectomie
 - Compétence à la réalisation thrombectomie mécanique
 - Connaitre, prévenir et maitriser les complications potentielles