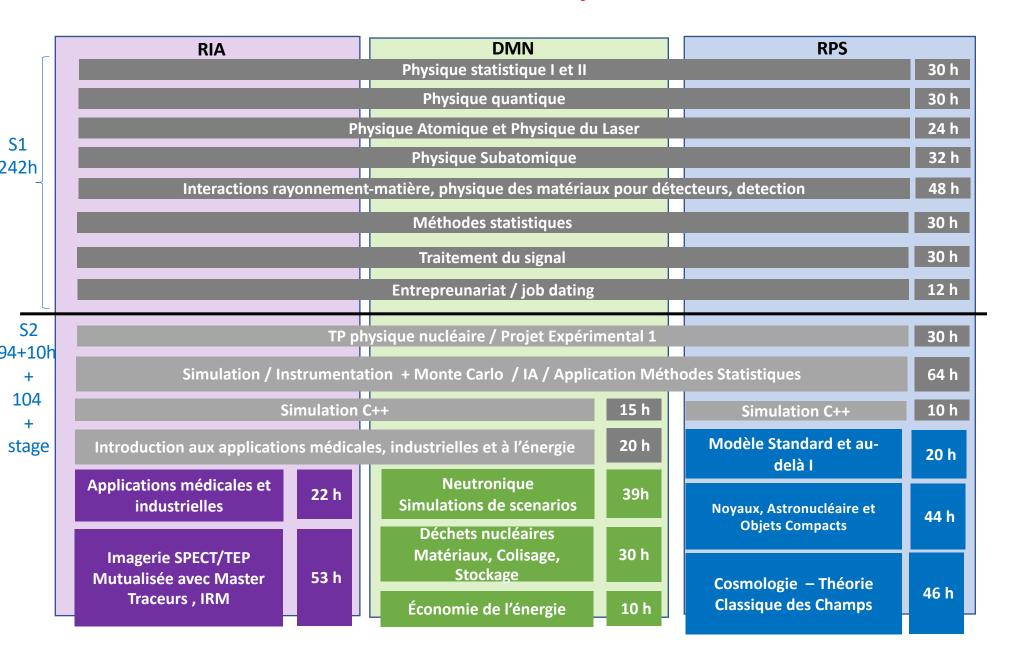
### M1: Nouvelle Maquette



# **M2 : Nouvelle Maquette**

RIA		DMN		RPS	
Physique du Noyau et Réactions Nucléaires pour les applications					10 h
Projet Ingénierie Nucléaire / Projet Expérimental					30 h
Modélisations					40 h
Monde du travail, Qualification AGILE, Gestion de projet et Qualité					48 h
Radioprotection pour PCR, Mesures Nucléaires 82 h V. Decoene, O				Astroparticules et multimessagers V. Decoene, O. Ravel, J. Masbou	12h
Dosimétrie et Physique de la radiothérapie externe	60 h	Neutronique, Démantèlement, Déchets	68 h	Projets : Analyse et Théorie L. Apheceteche, M. Guibaud, P. Caucal	40 h
				Modèle Standard I	50 h
				Modele Standard II	55 h
Méthodes et Techniques d'imagerie	66 h	Rayonnements Ionisants et Environnement	36 h	Théorie Quantique des Champs PB Gosiaux	27 h
				Détection J- Masbou	16h
Concours Blanc DQPRM	12 h	Sûreté nucléaire dont exercice de crise	36 h	Noyaux et Astronucléaire M. Fallot, M. Estienne	22 h
				UE libre – radioprotection pour certification PCR	20 h

#### M2 RPS: Modules Modèle Standard et au delà

# Modèle Standard et au delà I (50h): Physique des particules (hors électrofaible)

- QED et théories de jauge (15h Marcus M2)
- QCD (20h Thierry)
- [QCD exp, QGP (15 Maxime, Guillaume)]

## Modèle Standard et au delà II (55h): Physique électrofaible et BSM

- Interaction électrofaible (15 Marlene theorie +9 Gines experimental)
- Theory of neutrino masses and particle physics in the early universe (15 Jacopo)
- Experimental Neutrino Physics (5 Frederic)
- Experimental Dark Matter Physics (5h)
- BSM theories initiation (seminaires 6h)