

## Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

**Nom de la Formation Thématique :** ARRONAX, le cyclotron nantais

**Code :** 3MPL121

**Etablissement dont relève la formation :** Univ. Angers  / Univ. Maine  / Univ. Nantes  / EMN

**UFR ou Ecole organisatrice :** Ecole des Mines de Nantes

**Localisation des enseignements :** Ecole des Mines de Nantes – ARRONAX : 1 rue aronnax saint herblain (à côté du CHU nord et de l'ico)

**Capacité d'accueil :** 16

**Responsable :** Nom : Haddad      Prénom : Ferid      Courriel : haddad@subatech.in2p3.fr

**Nombre de crédits ECTS :** 2

**Volume horaire pour l'étudiant :** 8 h (1,5 jour)

**Visioconférence possible :** Oui  Non

**Compétences pré-requises :** Niveau Master scientifique

**Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation :** le but de cette formation est de présenter le cyclotron ARRONAX (fonctionnement, caractéristiques,...) et son utilisation dans la recherche régionale en médecine, oncologie, radiochimie et physique nucléaire.

**Modalités de validation de ces compétences :**

Assiduité

**Résumé de la formation :**

La formation se décompose en 4 « conférences » :

- le cyclotron ARRONAX, principales caractéristiques.
- ARRONAX et la production de radio-isotopes
- ARRONAX un outil pour la recherche médicale
- ARRONAX, un outil pour la recherche en radiochimie et en physique

Une visite du site viendra compléter ces exposés

**Informations complémentaires :**

Plusieurs intervenants.