

Formation Mécatronique en partenariat avec la marine nationale

1- Organisation de la formation

La formation mécatronique est une mention complémentaire de l'Education nationale qui compte autant de semaines de travail en lycées qu'en entreprise, soit 18 semaines au sein des lycées partenaires et 18 semaines au Pôle Ecoles de la Méditerranée. En septembre 2016, elle a été la première mise en œuvre en France, inscrite à la carte des formations professionnelles du rectorat de Nice.

- Elle s'adresse à 48 élèves issus de la filière professionnelle ou technologique de l'Education nationale titulaire d'un diplôme au moins de niveau IV (BAC).
- En lycée professionnel : 18 semaines où sont abordées les notions théoriques des trois grands domaines de la mécatronique (électricité, mécanique et réseaux) avec en complément des mises en pratiques ;
Lycées partenaires : lycée Georges Cisson (Toulon) et lycée Paul Langevin (La Seyne/Mer)
- Au PEM : 18 semaines où les notions théoriques vues au lycée sont exploitées au travers de mises en situation pratique sur des installations industrielles génériques mais également spécifiques au monde maritime en général, et du monde de la marine nationale en particulier (période de formation en milieu professionnel – PFMP).
- Que ce soit au lycée ou pour les PFMP, les élèves sont pris en charge par la Marine avec internat au PEM à Saint-Mandrier.
- Cette formation, relevant de l'enseignement secondaire, est éligible aux bourses des lycées.

2- Contenu de la formation

Domaine électrique	Domaine mécanique	Domaine informatique
Habilitation BT-H0V Stage batteries	Maintenance et conduite d'un moteur Diesel (calage pompe à injection, contrôle de la régulation...)	Structure d'un réseau informatique
Maintenance de tableaux électriques (disjoncteurs...)	Conduite d'une propulsion marine	
Recherche de pannes sur des installations électriques complexes	Etude et maintenance élémentaire de circuits hydrauliques (pompes, vannes, régulation...)	Analyse et configuration d'un ordinateur
Maintenance des machines électriques (MCC, MAS, MS)	Maintenance et conduite des installations frigorifique et de production d'eau	
Conduite d'une usine électrique	Apprentissage des méthodes d'analyse de systèmes techniques	Configuration d'un réseau informatique élémentaire
Analyse d'une installation automatisée et des capteurs associés	Stages de maintenance conditionnelle (analyse vibratoire et thermographique)	
Intégration complète d'un système électromécanique avec sa supervision		

3- Diplôme obtenu

Les candidats qui ont validé les 3 épreuves certificatives, à la fin de l'année scolaire, seront lauréats d'une mention complémentaire option mécatronique navale, diplôme de niveau IV adossé à celui du BAC PRO.

4- Transition vers la Marine Nationale

Le contenu de la mention «Mécatronique » regroupe la grande majorité des notions, théoriques et pratiques, abordées à travers le Brevet d'Aptitude Technique* MECAN et le Brevet d'Aptitude Technique* ELECT. Un élève qui a obtenu sa mention Mécatronique, et qui souhaite rejoindre la Marine Nationale, pourra donc s'orienter vers un emploi BAT, ELECT ou MECAN, en ayant tous les outils nécessaires.

* BAT : diplôme équivalent RNCP niveau IV

Si contrat de quartier maitre et matelot de la flotte (QMF)

Le futur candidat, diplômé « Mécatronique », rejoindra sa future affectation après deux modules de formation spécifique :

- entre juillet et septembre, un module de formation complémentaire de 4 semaines au PEM. Cet ensemble, accouplé aux 2 semaines de formation initiale adaptée (2 semaines qui ont précédé sa scolarité) sanctionnera le brevet d'équipage (BE) ;
- dans la continuité, un module de formation plus ciblé sur les gestes et postures liés à la sécurité à bord (module 'employabilité' – 4 semaines au PEM). Ce module sera sanctionné par un certificat de mécatronicien.

Si contrat école de Maistrance

Le futur candidat, diplômé « Mécatronique », rejoindra sa future affectation après deux modules de formation spécifique :

- une formation initiale d'officier marinier (FIOM) à Brest pour 18 semaines de formation.
- dans la continuité, un module de formation plus ciblé sur les gestes et postures liés à la sécurité à bord (module 'employabilité' – 4 semaines au PEM). Ce module sera sanctionné par un certificat de mécatronicien.

Quelle que soit la nature du contrat, il lui sera automatiquement proposé un parcours professionnel valorisé sur bâtiments récents (surface ou sous-marin).

5- Résultats promotion de la MC mécatronique navale de juillet 2017

Candidats à la MC: 26 élèves - Admis : 25 candidats (1 échec)

Souscription d'un contrat avec la Marine : 23 candidats

1 poursuite d'étude (BTS CIRA) – 2 insérés dans la vie professionnelle civile?

6- Informations et contacts

CIRFA de votre domicile - www.etremarin.fr

CIRFA de Toulon : 04.22.43.90.20

Pôle Ecoles Méditerranée : bureau proviseur – 04.22.42.85.39 – mail : patrick.perrier@intradef.gouv.fr

Lycée professionnel Georges Cisson – Toulon - 04 94 61 72 72 – ce.0830058m@ac-nice.fr

Lycée Paul Langevin – La Seyne/mer – 04.94.11.16.80 – ce.0830923c@ac-nice.fr