

*Fiche d'expression de besoin de stagiaire 2011-2012*

Direction/Département : SMA ING/AED/SAD.....

Tuteur : BOSSY - Marc - 04 98 03 90 02 .....

**Identification du besoin**Thème du stage : THERMIQUE - SIMULATION NUMERIQUEIntitulé du stage : développement d'un modèle de bilan thermique et hygrométriqueContexte :

Le département AED/SAD est chargé d'études d'ingénierie sur le stockage et le lancement d'armes sous-marines. Dans le cadre d'étude de concept de nouveau système d'arme le département doit mettre au point un outil d'aide à la conception.

Présentation sommaire du projet :

L'objet du stage est de développer sous Matlab/Simulink un outil d'aide à la conception du conditionnement en température et hygrométrie d'un système d'arme.

Sujet d'étude :

Un modèle paramétrique, stationnaire de conditionnement, développé sous Matlab / Simulink est disponible. L'objet du stage est de développer dans le même environnement une version instationnaire du modèle et de mettre en place une interface ergonomique.

L'arme est intégrée dans un tube lui-même intégré dans la soute du porteur. Le modèle simule le comportement thermique et hygrométrique de l'environnement de l'arme en condition stockage. Le modèle est modulaire et paramétrique.

L'étude comprend : l'analyse physiques du système, l'écriture du modèle théorique, la formalisation de la méthode numérique, la programmation, la validation, l'exploitation à travers une étude paramétrique d'optimisation et la rédaction de la documentation associée (documentation logiciel, dossier de validation et rapport d'exploitation).

**Identification du stage**

Durée du stage : 4 à 6 mois.....

Mois de début de stage souhaité : déroulement du stage dans la période du 01/01 au 31/08/12 .....

Lieu de stage : ...~~Cherbourg~~ ~~Brest~~ ~~Lorient~~ - Le Mourillon...Clause Propriété Industrielle : oui  non Clause de confidentialité : classique ~~-niveau 1~~ ~~-niveau 2~~ ~~-niveau 3~~ (\*). .....**Profil du stagiaire recherché**Niveau scolaire : ~~Bac + 2~~ ~~Bac + 3~~ ~~Bac + 4~~ - Bac + 5 - (\*).....

Ecole(s) souhaitée(s) : .....

Connaissances requises : thermique, Matlab/Simulink .....

Tuteur : Marc BOSSY

Date : 06/09/11

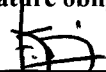
Signature obligatoire:



Responsable de Département : Frank PIGNOL

Date : 09/09/11

Signature obligatoire:



(\*) Rayer les mentions inutile