



Développement d'une méthodologie de conception de systèmes propulsifs de missiles.

SECTEUR :

Défense/ équipementier

PROBLEMATIQUE / RECHERCHE INNOVATION :

L'objectif est d'élaborer une nouvelle méthodologie de conception de systèmes propulsifs à Propergol prenant mieux en compte les problématiques liées à l'étanchéité.

SOLUTION TECHNIQUE :

Il a tout d'abord s'agit de procéder à une étude bibliographique, d'assurer une veille technologique et de référencer toutes les normes associées. Innovateam a ensuite procédé à l'analyse fonctionnelle du système d'étanchéité : définition des fonctions assurées par le système d'étanchéité, étude de sûreté de fonctionnement, étude des contraintes liées à la conception dans l'armement.

Un outil de test ainsi que des essais physiques ont par ailleurs été développés afin de valider les différentes hypothèses.

L'outil d'aide à la conception a ainsi pu être créé sous forme de tutoriel, associé aux notes techniques et références internes des technologies.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Solidworks, MATLAB,

EXPERTISE INNOVATEAM :

- Analyse théorique
- Développement outil de test
- Création et déploiement de méthodologie