

**Chargement de propergols solides pour missiles et roquettes****4020 € HT****But**

Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir les bases à la fois théoriques et pratiques, utiles pour concevoir, fabriquer, contrôler et utiliser des chargements de propergol solide pour roquettes, ou moteurs-fusées pour missiles et lanceurs spatiaux.

**Esprit Général**

Le stage a été conçu pour fournir à l'ensemble des auditeurs des notions de base sur les propergols solides, leur utilisation sous forme de chargement et leur conception. Il leur donnera également l'occasion de rencontrer des spécialistes de la propulsion qui aborderont les problèmes pyrotechniques liés à la mise en œuvre et au fonctionnement des moteurs à propergol solide.

**Prérequis****Niveau du stage :** Base

Ce stage convient aux ingénieurs, et aux officiers des trois armées, ainsi qu'aux cadres ayant une bonne formation scientifique qui utilisent des propergols solides dans leur environnement professionnel.

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (33 heures) et comprend : 6 exposés de 3 heures ; 1 visite de l'usine de propergol de Saint-Médard-en-Jalles (Gironde) ; 1 démonstration de dimensionnement de chargements de propergol ; 1 séance de travaux pratiques au CRB ; 1 débat sur la sélection d'un chargement de propergol pour moteur de missile tactique.



Nancy DESGARDIN  
Experte ArianeGroup



Date  
PARIS

Programmé

18 au 22 Mai 2026

Catalogue Complet  
des formations\* [Conditions Générales](#)

## Sommaire

- La propulsion par moteur à propergols solides
- Balistique intérieure des propulseurs
- Mécanisme de combustion et d'allumage des différentes familles de propergols
- Dimensionnement des chargements
- \* Description des outils et applications
- Sécurité de fonctionnement (incluant la vulnérabilité et la durée de vie)
- Les différentes familles de propergols
- \* Matières premières, compositions, procédés de fabrication, description des caractéristiques fonctionnelles
- Les matériaux d'aménagement internes des propulseurs
- \* Lieurs, inhibiteurs, protections thermiques : mise en œuvre, propriétés
- Participation tenant compte d'une visite à Saint-Médard-en-Jalles.

Pour faire une demande

**Bulletin d'inscription**

\* Conditions Générales