



UNIVERSITE DE BATNA 2

FACULTE DE TECHNOLOGIE

DEPARTEMENT DE MECANIQUE
MIPA



Batna le 23Mail 2022

10h

Examen Moteur de fusée Durée 3h

Question 1(Pts):

Faire le schéma d'une fusée a propergol solide. Décrivez comment ça marche.

- ✓ Quels sont ses principaux composants.
- ✓ Citez quelques-uns des composés utilisés dans les types de carburants et comburants utilisés sur ces moteurs.
- ✓ Quels sont les schémas utilisés dans le noyau (pour le déroulement de la combustion et l'éjection des gaz).

Question 2 (Pts):

Faire le schémas d'un moteur hybride et son fonctionnement en citant les différents éléments qui le composent.

Question 3 (Pts):

Donnez la définition de l'impulsion spécifique écrire la relation avec les dimensions.

Quel sont les différents couples utilisés, citez les plus utilisés et dites pourquoi.