

Evolution des objets techniques

Enregistrer

Evolution de la fusée Ariane



Sommaire

1 Introduction	P.2
2 Fonction d'une fusée (un lanceur)	P.3
3 Principe de fonctionnement	P.4
4 Frise chronologique	P.5
5 Fiche métier	P.6
6 Genèse du programme Ariane	P.7
7 Coulisses du centre spatial Guyanais	P.8
8 Lancement dévoilé d'Ariane 6.....	P.9
9 Conclusion	P.10

1- Introduction



Intéressons nous aux évolutions des objets techniques à travers la fusée Ariane.

- Qu'est-ce qu'une fusée, à quoi ça sert ?
- La fusée Ariane, quelles sont les innovations majeures qui ont permis son évolution ?
- Comment sera la fusée Ariane à venir ?

Dans un premier temps nous verrons la fonction et le principe de fonctionnement d'une fusée. Dans une deuxième approche, l'évolution de la fusée Ariane à travers une frise chronologique. La troisième partie sera consacrée à la présentation d'une fiche métier et les coulisses du centre spatial de Guyane puis avenir du projet Ariane 6.

2- Fonction d'une fusée (un lanceur)



Les fusées servent souvent à mettre des satellites en orbite autour de la Terre.

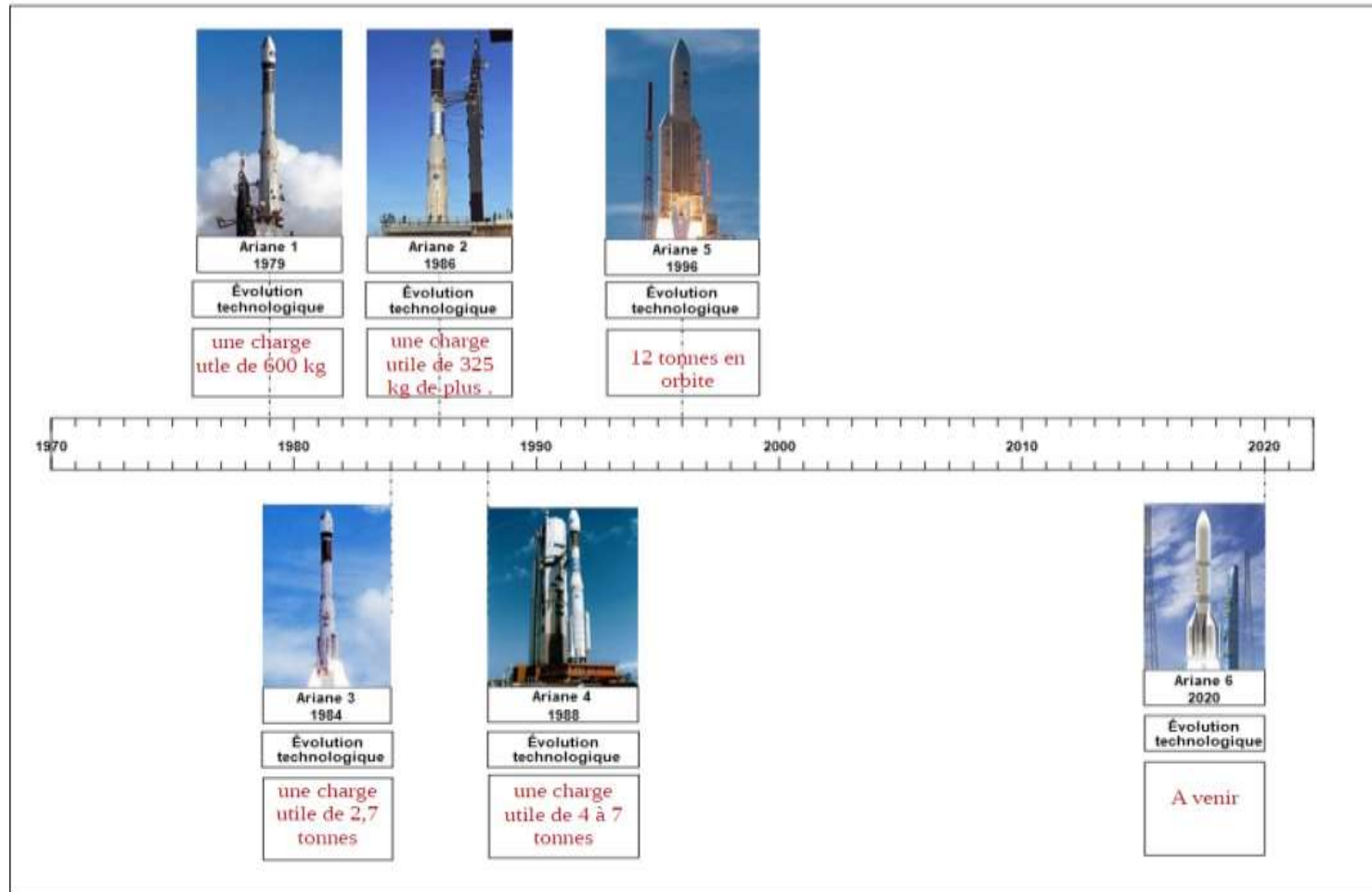
Pour s'élever, la **fusée** éjecte des gaz vers l'arrière, ce qui, par réaction, la **propulse** vers l'avant.

3- Principe de fonctionnement



La fusée éjecte des gaz vers l'arrière et se propulse par réaction.

4- Frise chronologique : portée utile



5- Fiche métier : ingénieur en aérospatiale



L'ingénieur en aérospatiale s'occupe de la conception, du prototypage, de la fabrication, de l'évaluation et de la maintenance de tous les engins propulsés dans l'espace.

Compétences :

- Posséder des connaissances scientifiques pointues en physique et mathématiques appliquées.

Formation requise pour l'accès à la profession

En dehors des formations spécifiques à l'ingénierie aérospatiale, le secteur de l'industrie spatiale peut également recruter des ingénieurs spécialisés dans d'autres domaines : **aéronautique, physique, mécanique, électricité, électromécanique, énergie, chimie, électronique, informatique, etc.** Dans ce cas, ils seront le plus souvent formés en interne ou sur le terrain aux spécificités technologiques liées au domaine spatial.

6- Genèse du programme Ariane



7 / 10

7- Couloisses du centre spatial Guyanais



8 / 10

8- Lancement dévoilé de Ariane 6



9 / 10

9- Conclusion



Nous vous avons présenté
l'évolution de la fusée
Ariane.

A quoi ça sert ?

- Mettre en orbite des satellites.

Comment ça fonctionne ?

- Action réaction en propulsant des gaz.

Le futur, c'est Ariane 6. Capitalisant sur l'expertise acquise avec Ariane 5. Flexibilité et modularité inédite par sa capacité à placer tout type de charge utile sur une orbite optimisée, quelle que soit la mission.