

Troisième Prépa-Pro	Géographie : Séquence III : La France et l'Union européenne	Fiche Prof
----------------------------	--	-------------------

<http://lhgcostebelle.canalblog.com/>

Thème 3 - La France, une influence mondiale (horaire conseillé : 2 heures)

Connaissances et capacités :

Cette étude doit permettre à l'élève de :

- localiser le territoire français ultramarin ;
- décrire et expliquer quelques aspects de la puissance française ;
- expliquer ce qu'est la francophonie.

Repères :

Les territoires d'outre-mer.

Les principaux espaces de la francophonie.

Séance 7 : La France, puissance spatiale mondiale.

Objectifs :

- Expliquer un aspect de la puissance française en croisant les informations tirées d'un ensemble documentaire.
- Comprendre les atouts d'une politique spatiale ambitieuse internationale.

La France est la cinquième puissance économique mondiale. Elle doit ce rang aux activités liées aux hautes technologies, et notamment à l'industrie spatiale. Elle est présente en France métropolitaine, mais aussi en Guyane, avec le port spatial européen de Kourou. De là sont lancées les fusées européennes Ariane qui placent en orbite des satellites du monde entier.

Pourquoi le projet Ariane correspond-il à la réussite de la coopération européenne ?
Comment ce projet s'inscrit-il dans une dimension mondiale ?

Document 1 : Le Centre spatial guyanais : un site de lancement exceptionnel +blog.

Le Centre spatial guyanais bénéficie de conditions exceptionnelles pour le lancement de satellites de tous types vers toutes les orbites. Situé à 5 degrés de latitude nord, sa proximité avec l'équateur donne aux lanceurs un surcroît d'énergie [...] plus important que sur toutes les autres bases de lancement terrestre du monde. [...] Enfin, le Centre est situé à l'écart des zones peuplées, des zones à risque de cyclones et des séismes.

Arianespace, 2009.

1) Pour quelles raisons le Centre spatial guyanais est-il particulièrement bien situé ?

2) Doc. 1 p106 : Pourquoi trouve-t-on plusieurs drapeaux européens sur la fusée Ariane ?

- La présence de nombreux drapeaux européens sur les réservoirs latéraux d'Ariane 5 indique que plusieurs pays de l'Union européenne participent à ce projet. Ariane 5 est un lanceur d'une cinquantaine de mètres avec un corps central composé de deux réacteurs à poudre latéraux.
- Cette fusée, puissante, peut envoyer plusieurs satellites lors de chaque lancement.
- La photographie a été prise le 5 décembre 2009 lors d'un lancement d'Ariane 5 à Kourou. La fusée mesure une cinquantaine de mètres et pèse environ 750 tonnes. Ariane 5 est un lanceur de l'agence spatiale européenne (ESA) logo visible sur la fusée.
- De même, le sigle et le logo de l'agence spatiale française le CNES – un établissement à caractère civil et commercial (EPIC) en charge du développement des activités spatiales en France – et ceux de la société Arianespace, sont inscrits sur Ariane 5.

- Ainsi, grâce à cette photographie, les élèves cernent les différents intervenants du programme, mais distinguent aussi, sur les réservoirs latéraux, les drapeaux des principaux états participants à ce projet.

3) Doc. 2 : Où se situent les sièges d'Arianespace et de l'Agence spatiale européenne ? À votre avis, pourquoi ?

- Les sièges d'Arianespace et de l'Agence spatiale européenne sont situés à Paris et en région parisienne.
- La place prépondérante de la France dans le projet Ariane qui fut dès l'origine, le pays le plus impliqué.

4) Docs 2 et 3 : Quels sont les pays européens qui participent au projet Ariane ? Appartiennent-ils tous à l'Union Européenne ?

- La France, l'Allemagne, l'Italie, la Suisse, l'Espagne et les Pays-Bas sont les pays qui participent à l'élaboration des pièces de la fusée.
- L'Agence spatiale européenne ou ESA dont le siège se situe à Paris, regroupe 18 États membres : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la Finlande, la France, la Grèce, l'Irlande, l'Italie, le Luxembourg, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni, la Suède, la République Tchèque et la Suisse.
- Aujourd'hui 1 900 personnes travaillent pour l'ESA. Les employés sont, pour l'essentiel, des scientifiques, des ingénieurs et donc très fortement qualifiés. Arianespace est « une société créée en 1980 », elle « compte 21 actionnaires venant de 10 états européens » (document 2). Douze États participent au programme : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la France, l'Irlande, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, la Suède, la Suisse (cf. les drapeaux présents dans le document 1).
- La Norvège et la Suisse ne font pas partie de l'UE.

5) Doc. 4 : Par quel pays Ariane est-elle concurrencée ? Quels sont toutefois ses atouts ?

- Ariane est concurrencée par la Chine car ses fusées sont moins chères. Pourtant, Ariane 5 possède des atouts indéniables : elle est le seul lanceur de « gros satellites » et le programme européen offre une gamme étendue de fusées (Soyouz et Vega).
- D'ailleurs, Ariane peut aussi compter sur le savoir-faire industriel et la capacité de recherche et d'innovation européens.

6) Docs 2, 4 et 5 : Combien de vols Ariane a-t-elle réalisée ? Et Ariane 5 ? Montrez que l'activité d'Ariane dépasse les frontières européennes et représente une réussite économique.

- Ariane a réalisé 200 vols entre 1979 et 2009 dont une quarantaine pour Ariane 5 qui, après avoir connu des débuts difficiles, « a réussi 35 tirs réussis d'affilée ».
- Durant cette période Ariane a mis en orbite 290 satellites dont 41 % pour l'Europe et 28 % pour les États-Unis. Après avoir « donné à l'Europe son autonomie d'accès à l'espace » (document 4), Ariane constitue indubitablement une réussite économique et commerciale au vu de l'ampleur des pays et continents qui lui fait confiance (document 5).
- D'ailleurs les retombées économiques ne sont pas négligeables dans les villes ou les régions qui accueillent le projet Ariane comme par exemple en Allemagne du Sud ou dans le Sud-Ouest de la France.

- 7) Doc. 6 : Pourquoi le Pentagone utilise-t-il Ariane 5 pour lancer ses satellites militaires ?
- Le Pentagone utilise Ariane 5 pour lancer ses satellites car cela lui coûte 15 % moins cher et qu'il doit faire face à des restrictions budgétaires.
 - Or « le centre spatial de Kourou, en Guyane, détient un « statut privilégié » qui permet à Arianespace de bénéficier « de conditions favorables pour la licence d'exportation » nécessaire dès lors que les satellites comportent des composants américains » (Le Monde, décembre 2011).

À l'aide de l'ensemble des documents, rédigez deux courts paragraphes répondant aux questions suivantes :

- Pourquoi le projet Ariane correspond-il à la réussite de la coopération européenne ?
- Comment ce projet s'inscrit-il dans une dimension mondiale ?

Mise en relation des documents :

Les succès d'Ariane résultent de la recherche spatiale, initiée par un petit nombre d'États européens, dont la France qui tient le rôle principal dans l'organisation d'Arianespace. Évry abrite le siège d'Arianespace et le centre de développement du lanceur Ariane. Tandis que se trouvent à Paris les sièges de l'Agence spatiale européenne (ASE) et du centre national d'étude spatiale (actionnaire à hauteur de 34 % de la société Arianespace). Le projet Ariane s'appuie sur une coopération européenne.

Différents acteurs européens de l'espace comme l'Agence Spatiale européenne, le centre spatial guyanais et une dizaine d'États européens sont à l'origine du succès de ce projet.

Cette collaboration implique à la fois des institutions politiques, des industriels, des scientifiques et des territoires. Ces intérêts communs sont partagés avec des groupes industriels mondiaux et d'autres États non membres de l'Union européenne comme le Canada, la Russie, la Turquie ou la Suisse.