



Caractériser une théorie du complot : Y a-t-il une civilisation martienne ?

Auteurs : P.Hubert, A.Bousquet, B.Cabarrou, C.Chaloin, B.Germann, K.Ramon, D.Larrouy

Disciplines pouvant être impliquées

Français, SVT, Histoire-géographie

Objectifs

- Utiliser un système d'information géographique, Google Earth
- Caractériser une théorie du complot

Introduction

Selon les théories du complot, de petits groupes influents agissent secrètement afin de nuire à la majorité, en laissant tout de même des indices qu'il faut savoir interpréter.

Ainsi, selon plusieurs théories complotistes, des civilisations extraterrestres ont été découvertes, mais leur existence est cachée à la population de la Terre : il y aurait par exemple à Cydonia, sur Mars, une structure mégalithique en forme de visage, photographiée par la sonde Viking I le 25 juillet 1976.

Cette fiche ressource a pour objectif de comprendre les mécanismes du raisonnement complotiste et de montrer en quoi une théorie du complot n'est pas une théorie au sens scientifique du terme.

Mots clés

Mars, théorie, épistémologie, biais de sélection, biais de confirmation, dissonance cognitive, irréfutabilité

Organisation de la séance

1 - fournir aux élèves le fichier « Cydonia - les monuments de Mars.pdf », contenant un ensemble d'arguments soutenant la thèse selon laquelle il existe une civilisation martienne, leur demander d'établir une typologie de ces arguments :

- Les autorités mentent maladroitement, et rejettent la théorie sans fournir d'arguments
- Des traitements et calculs sophistiqués permettent d'interpréter les données en faveur de la théorie
- Si on cherche assez, on trouve des coïncidences troublantes qui appuient la théorie

2 - Faire rechercher sur Google Earth (onglet Mars) la forme de visage à l'origine de la théorie afin qu'ils l'étudient sous différents angles et tiennent compte des formes du relief pour déterminer s'il s'agit effectivement d'une structure mégalithique. (fichier de secours : « Repères visage Cydonia Mars.kmz »).

Ce relief, appelé Cydonia Mensae, se situe aux coordonnées suivantes : latitude 40°44' N, longitude 9°27' O

3 – Fournir le fichier « Mars érosion - pareidolies.pdf ». On peut ainsi avoir une interprétation alternative : il s'agit simplement d'une colline érodée entourée de cônes d'éboulis, ressemblant sous un certain angle à un visage. C'est une illusion d'optique liée au système de reconnaissance des formes par le cerveau humain : c'est une pareidolie.

Fournir le fichier « Contre-arguments Mars.pdf » pour montrer les contre-arguments développés par les complotistes : le visage a été rendu méconnaissable par l'érosion, les images ont été truquées pour cacher la vérité...

4 – Faire une synthèse en faisant construire des schémas fonctionnels comparant le cheminement vers une théorie scientifique et celui vers une théorie complotiste : cette dernière, au contraire de la première, est irréfutable, elle est alimentée non par l'ensemble des faits mais par des arguments choisis (biais de sélection). De plus, elle est même renforcée par les arguments contradictoires à la croyance (biais de confirmation).

Discussion

• Il est intentionnellement choisi d'aborder le sujet à partir d'une théorie du complot à laquelle il y a peu de chances que les élèves adhèrent : ils peuvent ainsi utiliser les critères de crédibilité scientifique pour les appliquer à la critique de thèses complotistes auxquelles ils sont plus susceptibles de croire.

• En toute rigueur, une suspension de jugement pourrait s'appliquer suite à la confrontation des arguments, mais l'utilisation du principe de parcimonie permet de considérer que la thèse complotiste est trop coûteuse en terme de conditions pour qu'elle soit crédible.

Références

- Sites développant des arguments complotistes :

http://frenzy.chez.com/visage_sur_mars.htm

<http://zone-7.net/articles/cydonia-les-monuments-de-mars>

<http://secretebase.free.fr/planetes/mars/cydonia/cydonia.htm>

<http://homme-et-espace.over-blog.com/article-mars-la-face-cachee-de-la-nasa-partie-1-65162471.html>

- Sites montrant les nouvelles images du « visage » de Mars :

<http://www.nirgal.net/face.html>

http://www.msss.com/mars_images/moc/4_6_98_face_release/

- Site expliquant le principe des pareidolies :

<http://www.livescience.com/47270-comet-face-pareidolia.html>

- Déconstruire la désinformation et les théories conspirationnistes, sur Eduscol :

<http://eduscol.education.fr/cid95488/deconstruire-la-desinformation-et-les-theories-conspirationnistes.html>