

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée

Chapitre1 - Les conditions de la vie : une particularité de la Terre ?

- Qu'est-ce qui a permis l'émergence d'une forme de vie sur notre planète ?
- Quelles sont les conditions permettant la présence d'une forme de vie ?
- Quelles sont les caractéristiques auxquelles une (exo)planète doit satisfaire pour héberger une forme de vie ?
- Qu'est-ce qui permet aux scientifiques de penser qu'il y a peut-être eu (qu'il y a encore ?) une forme de vie sur Mars ?
- En quoi une exoplanète peut paraître candidate à la présence d'une forme de vie ?

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée

Chapitre1 - Les conditions de la vie : une particularité de la Terre ?

A)- La Terre : une planète du système solaire

- Exploitation des informations d'une video

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée

Chapitre1 - Les conditions de la vie : une particularité de la Terre ?

A)- La Terre : une planète du système solaire

- Exploitation des informations d'une animation

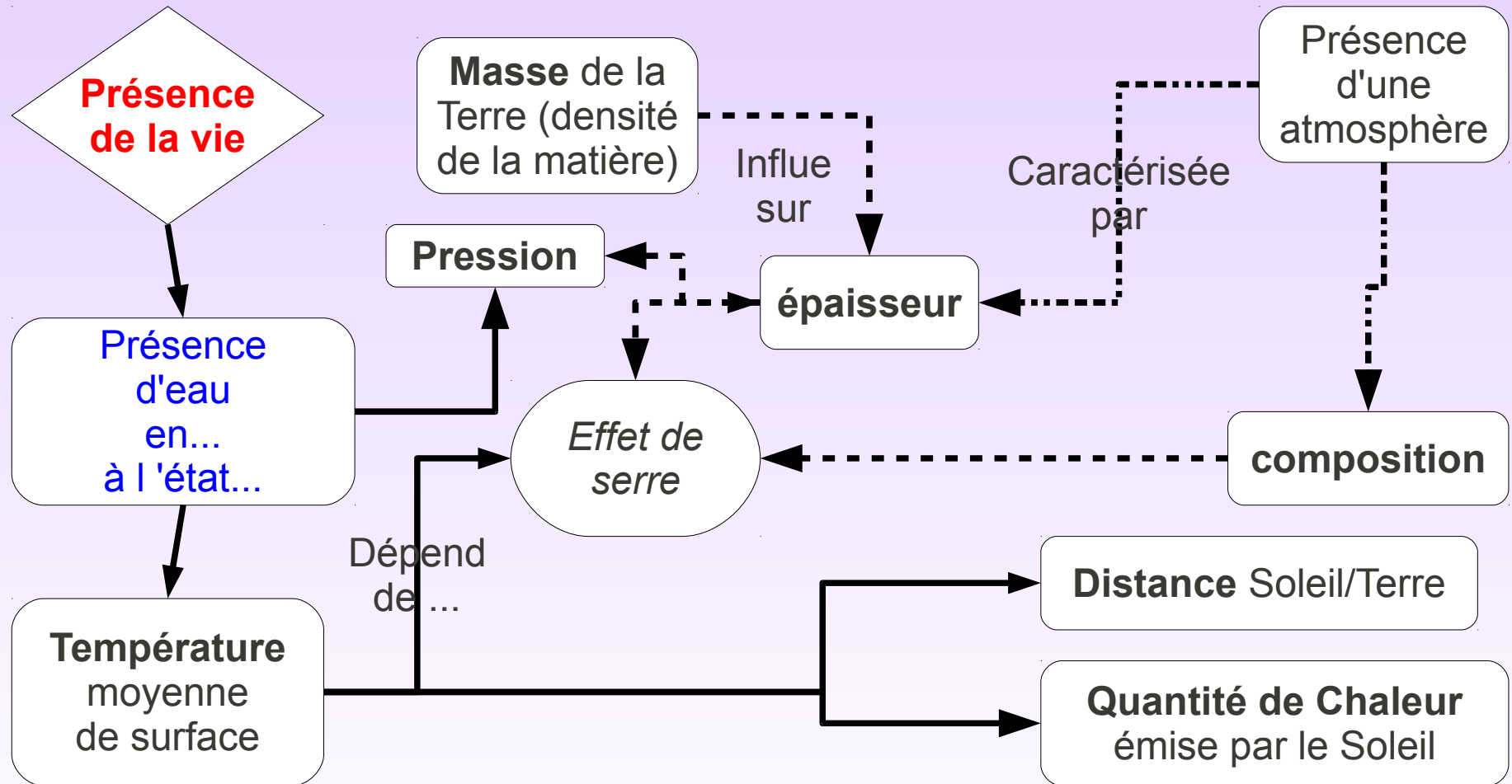
La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée

Chapitre1 - Les conditions de la vie : une particularité de la Terre ?

B)- Les conditions d'habitabilité d'une planète et zone de vie d'une étoile

- Exploitation des informations d'une séquence vidéo
- Compléter un schéma-bilan

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée



La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée

Chapitre1 - Les conditions de la vie : une particularité de la Terre ?

B)- Les conditions d'habitabilité d'une planète

- La zone de vie ou d'habitabilité correspond à la région de l'espace autour d'une étoile à l'intérieur de laquelle la quantité d'énergie thermique reçue à la surface d'une planète tellurique permet la **présence permanente d'eau à l'état liquide**.
- La **présence d'une atmosphère** autour d'une planète située dans la zone d'habitabilité et répondant à certains critères d'épaisseur et de composition conditionne également la possibilité d'une présence de vie.