

ACTIVITÉ N°18- COMMENT MODÉLISER UNE INTERACTION PAR UN DIAGRAMME OBJET-INTERACTIONS ?

Aujourd'hui je m'entraîne à :

- Communiquer à l'aide d'un diagramme objet-interactions (D1)
- M'informer à partir de dessins en sachant identifier une interaction (D1)

Document n°1 – Présentation de l'objet d'étude : la roche lunaire 10 057

Parmi les roches lunaires rapportées par Neil AMSTRONG et Buzz ALDRIN en 1969, on trouve la roche 10 057. Ce fragment lunaire a une masse de 919g.



Document n°2 – Situation étudiée dans cette activité



Document n°3 – Qu'est-ce qu'un diagramme objet-interactions ?

Un objet peut être soumis à plusieurs actions
 Pour établir un bilan de toutes les actions qui s'exercent sur l'objet, on utilise un **diagramme objet-interactions** :

L'objet concerné par l'étude (objet 1) est placé au centre du diagramme.
 Les objets 2 et 3 ainsi que la Terre sont en interaction avec l'objet 1.
 Les interactions de contact sont représentées par des flèches en trait plein alors que les interactions à distance sont représentées en pointillé.

Ton travail : Réponds aux quelques questions ci-dessous

- 1/ Lis attentivement les trois documents proposés dans cette activité
- 2/ Utilise les documents n°2 et 3 pour réaliser le diagramme objet-interactions associé à la roche que l'astronaute tient dans la main. Pour cela, demande-toi quelles sont les actions exercées sur la roche maintenue.
- 3/ Réalise le diagramme objet-interactions associé à la roche que tu tiens dans la main, sur Terre. Pour cela, demande-toi quelles sont les actions exercées sur la roche maintenue.
- 4/ Complète le tableau d'auto-évaluation ci-dessous.

| Compétences travaillées dans cette activité | Autoévaluation (à toi) |
|--|------------------------|
| Je suis capable d'identifier les interactions mises en jeu | |
| Je suis capable de communiquer grâce à un DOI | |

Tu souhaites t'entraîner davantage sur le thème des diagramme objet-interactions ? RDV sur le site de PC (Séquence n°5 de 3ème ou de 4ème)

ACTIVITÉ N°18- COMMENT MODÉLISER UNE INTERACTION PAR UN DIAGRAMME OBJET-INTERACTIONS ?

Aujourd'hui je m'entraîne à :

- Communiquer à l'aide d'un diagramme objet-interactions (D1)
- M'informer à partir de dessins en sachant identifier une interaction (D1)

Document n°1 – Présentation de l'objet d'étude : la roche lunaire 10 057

Parmi les roches lunaires rapportées par Neil AMSTRONG et Buzz ALDRIN en 1969, on trouve la roche 10 057. Ce fragment lunaire a une masse de 919g.



Document n°2 – Situation étudiée dans cette activité



Document n°3 – Qu'est-ce qu'un diagramme objet-interactions ?

Un objet peut être soumis à plusieurs actions
 Pour établir un bilan de toutes les actions qui s'exercent sur l'objet, on utilise un **diagramme objet-interactions** :

L'objet concerné par l'étude (objet 1) est placé au centre du diagramme.
 Les objets 2 et 3 ainsi que la Terre sont en interaction avec l'objet 1.
 Les interactions de contact sont représentées par des flèches en trait plein alors que les interactions à distance sont représentées en pointillé.

Ton travail : Réponds aux quelques questions ci-dessous

- 1/ Lis attentivement les trois documents proposés dans cette activité
- 2/ Utilise les documents n°2 et 3 pour réaliser le diagramme objet-interactions associé à la roche que l'astronaute tient dans la main. Pour cela, demande-toi quelles sont les actions exercées sur la roche maintenue.
- 3/ Réalise le diagramme objet-interactions associé à la roche que tu tiens dans la main, sur Terre. Pour cela, demande-toi quelles sont les actions exercées sur la roche maintenue.
- 4/ Complète le tableau d'auto-évaluation ci-dessous.

| Compétences travaillées dans cette activité | Autoévaluation (à toi) |
|--|------------------------|
| Je suis capable d'identifier les interactions mises en jeu | |
| Je suis capable de communiquer grâce à un DOI | |

Tu souhaites t'entraîner davantage sur le thème des diagramme objet-interactions ? RDV sur le site de PC (Séquence n°5 de 3ème ou de 4ème)