

DIAGRAMME OBJET - INTERACTIONS D'UN OBJET (D.O.I)

Situation de départ :

Pour étudier le mouvement d'un objet, il faut tenir compte de tout ce qui agit sur lui. Il est alors utile de tracer le Diagramme Objet-Interactions (D.O.I) de l'objet.

Vidéo à regarder : <https://youtu.be/MAasyzKnS5w>



Source : P. Olivier

Questions sur la vidéo :

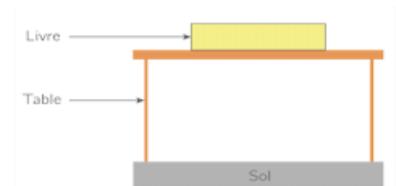
1 – Sur un D.O.I, une interaction de contact est représentée par :

- une double flèche en pointillés entre les 2 objets
- une double flèche pleine entre les 2 objets

2 – Sur un D.O.I, une interaction à distance est représentée par :

- une double flèche en pointillés entre les 2 objets
- une double flèche pleine entre les 2 objets

3 – On veut tracer le Diagramme Objet-Interactions du livre posé sur la table.



a. Le livre est en interaction de contact avec : la table le sol la Terre

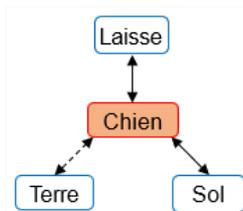
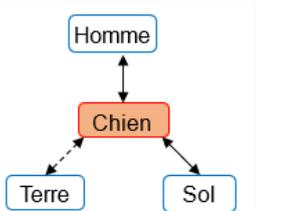
b. Le livre est en interaction à distance avec : la table le sol la Terre

c. Entourer le D.O.I du livre :

--	--	--

4 – On s'intéresse à un homme qui promène son chien en laisse.

a. Entourer le D.O.I du chien.



b. Représenter le D.O.I de la laisse dans le cadre ci-contre.



Pour aller plus loin : lien exercice interactif « <https://learningapps.org/watch?v=pmfhmm5u319> »