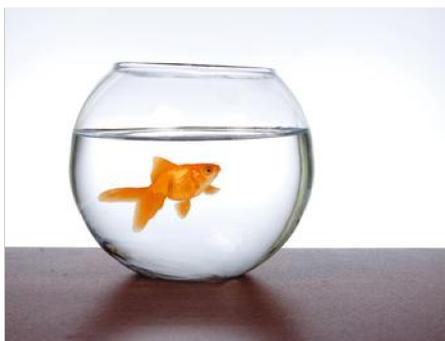




11 Construire un diagramme objet-interaction (DOI)

A Qu'est-ce qu'un diagramme objet-interaction ?

Un diagramme objet-interaction met en relation un objet donné et tous les systèmes avec lesquels il interagit. Il est très important de bien définir cet objet.



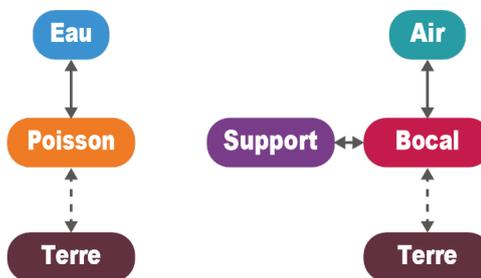
Doc. 1 Les interactions d'un poisson dans un bocal.

2 cas possibles :

- > objet = poisson
interactions : avec la Terre et avec l'eau ;
- > objet = bocal (= récipient + eau + poisson)
interactions : avec la Terre, avec la table sur laquelle le bocal est posé, avec l'air (souvent négligeable).

B Étapes de construction

- > Au centre : le système étudié (encadré).
- > Autour : tous les objets en interaction avec le système (encadrés un par un).
- > On relie les objets et le système en traçant une double flèche en pointillés pour les interactions à distance ou en traits pleins pour les interactions de contact.



Doc. 2 DOI pour les deux cas du poisson dans un bocal.

Exercice d'application

Réalisation de diagrammes objet-interaction.

Construire les DOI :

1. de la planète Terre ;
2. d'une montgolfière en vol.

