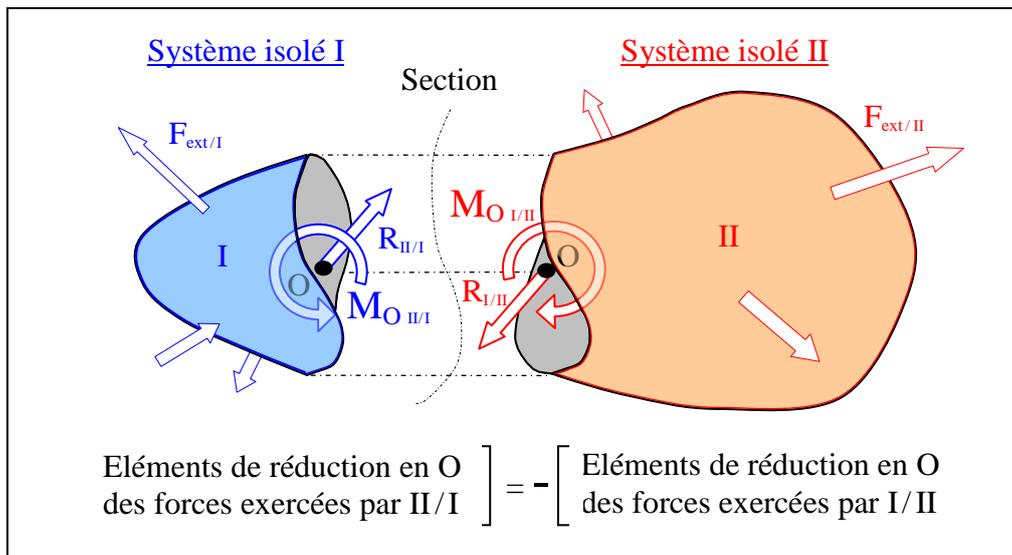


Objectif : Etendre le principe de l'action/réaction aux interactions de deux systèmes matériels.

Le principe de l'action et de la réaction s'applique à chacune des forces d'interaction exercées entre les points qui constituent un système matériel et les points qui constituent un autre système. Les éléments de réduction des forces qu'un système matériel exerce sur un autre seront donc égaux, mais de sens opposés, selon qu'ils seront déterminés en considérant les forces exercées sur l'un ou l'autre de ces systèmes pris isolément. C'est le théorème des actions réciproques. Ce théorème s'applique aussi bien aux forces de cohésion entre deux parties d'un même solide qu'aux forces de liaison exercées au niveau de l'une quelconque des liaisons entre deux solides :

Forces de cohésion exercées entre deux parties d'un même solide :



Forces de liaison exercées entre deux solides - Exemple :

