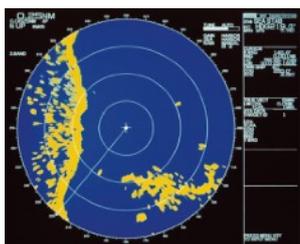


## Dans un sous-marin - Chapitre 2 - Activité 2

Dans toutes les descriptions de la mission précédente, il fallait citer « par rapport au sous-marin »...

Pourquoi est-il important de préciser le référentiel par rapport auquel on décrit un mouvement ?



D'après le lieutenant-instructeur, un mouvement est RELATIF à un référentiel. C'est la relativité du mouvement qu'on peut observer au quotidien.

« Sous-marin ou train, c'est la même chose » dit toujours le lieutenant.

« Précision, précision, précision ! » répète t-il en te donnant ce nouveau dossier. Ta mission, sous forme de deux défis, est de percer les mystères de la relativité en complétant le dossier au plus vite...

Défi n°1: Qu'observes tu en visionnant les quinze premières secondes de cette vidéo ?



[https://youtu.be/NJ\\_Lk9mza1Y](https://youtu.be/NJ_Lk9mza1Y)

.....

.....

.....

Défi n°2: Quelle est la véritable trajectoire de cette balle ?



<https://youtu.be/MHV8cKUvdvg>

Dans le référentiel du train, la balle a une trajectoire ..... puis est

.....

Dans le référentiel terrestre, la balle a une trajectoire ..... puis

.....

.....  
.....  
.....

