



AC4 - Atelier co-disciplinaire

Disciplines notamment abordées :

Mathématiques / T

Missions d'exploration : MASCOT et CURIOSITY

Nathalie Caparroz, Education Nationale, M

Peggy Thillet, Education Nationale, M

AD Techno

MASCOT est le petit frère de PHILAE. Dans quelques semaines, ce petit atterrisseur de quelques kilos transporté par la sonde HAYABUSA va bondir, rebondir...

Nous étudierons son bras mécanique et simulerons ses capacités de déplacements. Nous examinerons ce que MASCOT sera capable de voir, capter, ...

Et CURIOSITY : déjà 6 ans que le robot se promène sur la Planète Mars.

En mathématiques, nous programmerons en utilisant Scratch et Python les déplacements de ce rover.

En sciences industrielles de l'ingénieur, nous étudierons carte Arduino et différents capteurs afin de simuler les déplacements du rover avec un robot Mbot.