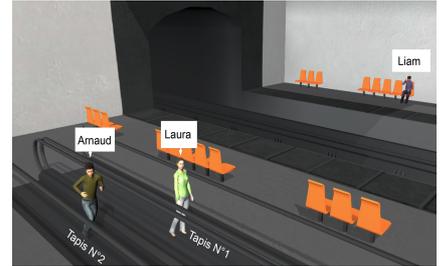


Activité N°1 : Immobile ou en mouvement ?

1. Activité introductive  Caméra et relativité du mouvement.
2. TP N°1 : « Mouvement d'une bille »
3. Activité : À la station de métro (voir site de sciences physiques)



Trois personnages évoluent dans une station de métro. Liam est assis sur un siège. Laura se tient debout, les deux pieds posés sur un tapis roulant. Arnaud court sur un second tapis roulant parallèle à celui de Laura et la dépasse.



4. Compléter le tableau suivant en indiquant si un personnage particulier est immobile (**I**) ou en mouvement (**M**) par rapport à un autre objet ou personnage.

En mouvement par rapport à 	Arnaud	Laura	Liam	le tapis N°1	Les chaises
Arnaud	I		M		
Laura					
Liam					
Les chaises					
Le tapis N°1					

5. Les photographies ci-contre sont classées de gauche à droite par ordre chronologique. Le photographe a sauté au même instant que le parachutiste photographié.



Expliquez pourquoi la photographie N°3 est prise d'en dessous par rapport au parachutiste.

CONCLUSION :

Peut-on affirmer sans précaution qu'un objet est *en mouvement* ou *immobile* ? Que faut-il préciser ?
