

	c3-3.pb.ac04 <b>En mouvement !</b>  LE CORRIGÉ !
---	--

## I Document de travail

Voici une image tirée de wikipédia (à défaut de pouvoir manipuler avec vous en cours) :



FIGURE 1 – Figure de style d'un skieur sur une piste enneigée.



### Le travail à effectuer

Il faudra répondre aux questions suivantes dont le sujet d'étude est la photographie.

**Aide :** Cette photographie est la superposition de plusieurs photographies.

## II Questions

**Consigne :** Répondre par des phrases complètes

1. En supposant qu'à chaque photographie prise par l'appareil le skieur était présent sur la photo, **combien de photographies ont été prises pour créer ce document ?**

Sur la photographie on voit 5 fois le même skieur, si le skieur a été présent sur les clichés photographiques à chaque fois alors il a fallu 5 photographies pour construire ce document.

2. D'après la photographie, **qu'est-ce qui est immobile ?**

D'après la photographie c'est la piste de neige qui est immobile, ainsi que les arbres et peut-être les nuages dans le ciel. Si les nuages ont bougé cela n'est pas perceptible sur le cliché.

3. Toujours d'après la photographie, **qu'est-ce qui est en mouvement ?**

Ce qui est en mouvement d'après la photographie c'est le skieur, ses skis et ses bâtons de ski.

4. Comment savoir si l'objet (le skieur) se déplace vite ou pas ? Aide : les écarts de temps entre 2 photos consécutives sont les mêmes.

Comme les écarts de temps entre deux photographies sont les mêmes, si le skieur a été plus rapide, alors il a parcouru plus de distance entre deux photos successives, et l'écart entre les 2 positions du skieur sera plus grand.

Si par contre le skieur a été plus lent alors les écarts entre ses deux positions sera plus petit.

### III Cours et définitions

Afin de mieux retenir les notions je vous conseille de les compléter puis de les recopier proprement sur une 1/2 feuille que vous rangerez avec cette leçon dans le 3<sup>e</sup> intercalaire. Vous pouvez vous aider d'une encyclopédie, d'internet ... (un corrigé sera donné)



Un mouvement est le déplacement d'un **système** par rapport à un **référentiel**.

Le référentiel est l'objet qu'on va considérer **immobile** pendant l'étude du mouvement.

Le système est l'objet qui va **se déplacer** pendant le mouvement.

Plus l'objet parcourt une **grande** distance plus sa vitesse est **élevée**.

**Liste des mots à ranger (1 mot = 1 place)** référentiel, système, se déplacer, grande, élevée.

(vous noterez que j'ai oublié dans la précipitation le mot "immobile" dans la liste des mots à placer.  
*Mea culpa.*