

## ANNEXE 12 : Exercice de réflexion – Défaillance des structures

Nom : \_\_\_\_\_

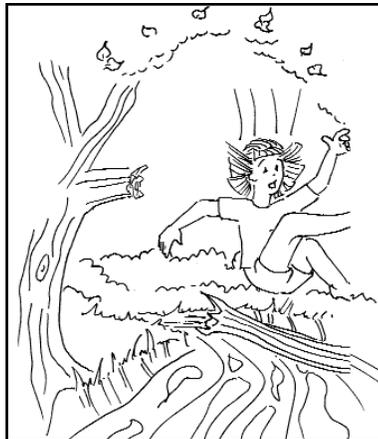
Date : \_\_\_\_\_

Comment expliquer les situations suivantes?

### SITUATION 1



À chaque jour depuis deux semaines déjà, Myriam vient se reposer sur cette branche d'arbre, d'où elle observe le ruisseau...



Un jour, la branche casse soudainement et Myriam tombe dans le ruisseau. Que s'est-il produit? (Myriam n'a pas pris de poids...)

Propose une explication qui te semble vraisemblable pour la rupture soudaine de la branche.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### SITUATION 2



Yosef est fier de sa belle étagère en métal qu'il a remplie de ses livres préférés. Il aime tout particulièrement les lignes perpendiculaires de son meuble.



Yosef n'a absolument rien changé à son meuble depuis trois mois et pourtant, un jour il remarque que les tablettes se sont nettement affaissées!

Propose une explication qui te semble vraisemblable pour l'affaissement soudain de l'étagère.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

