

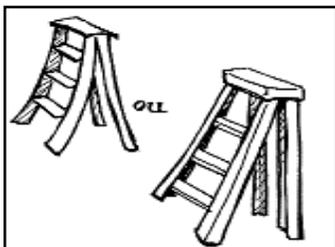
LES MATÉRIAUX ET LES STRUCTURES

ANNEXE 5 : Exercice d'analyse

Nom : _____

Date : _____

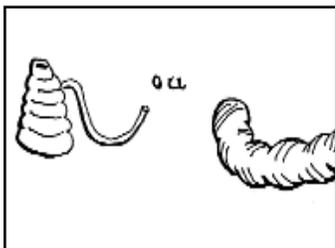
Voici cinq scénarios. Dans chacun d'eux, il y a une alternative et tu dois cocher la possibilité qui te semble la plus résistante. Justifie ta réponse en expliquant de quelle façon le matériau a été renforcé et pourquoi cela est important.



1. Pour les montants d'un escabeau, on peut :

- a) avoir des montants en aluminium plats;
- b) avoir des montants en aluminium qui sont repliés en équerre.

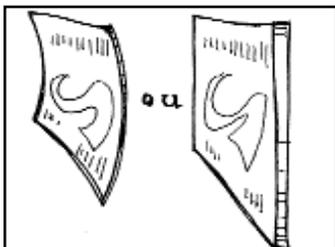
Justification : _____



2. Pour fabriquer le filet qui fait partie de la structure de jeu, on peut :

- a) utiliser de la corde de nylon;
- b) utiliser un câble de nylon qui est fait de plusieurs cordes tordues.

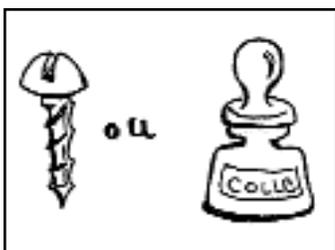
Justification : _____



3. Pour créer un panneau commercial qui résistera toute l'année au vent, on peut :

- a) le fabriquer avec du plastique très mince et très léger;
- b) le fabriquer avec ce même plastique, mais plus épais et plus lourd.

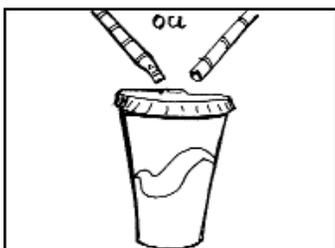
Justification : _____



4. Afin de poser un beau grand miroir sur un mur de briques, on peut :

- a) utiliser de la colle;
- b) utiliser des vis.

Justification : _____



5. Afin de percer le couvercle d'un verre avec une paille à boire, on peut :

- a) aplatir le bout de la paille avant de l'enfoncer dans le couvercle;
- b) laisser le bout de la paille dans sa forme arrondie.

Justification : _____

