

## JOUER AVEC LES MATÉRIAUX

### PRÉPARONS-NOUS

#### → Activité 1



**1**



**7**



#### → Activité 12

##### A. Les devinettes

Je suis formé à partir de plusieurs matériaux de familles différentes pour obtenir des propriétés plus intéressantes. Je fais partie de la famille des...

Je suis d'origine animale ou végétale et je ne suis pas un très bon conducteur d'électricité ou de chaleur. Je fais partie de la famille des...

Je suis un plastique élastique et extensible. Je fais partie de la famille des...

On me trouve généralement dans le sol. Mes molécules sont toutes identiques. Je fais partie de la famille des...

Je suis un bon conducteur d'électricité et de la chaleur. Je peux également être un alliage. Je fais partie de la famille des...

Je suis un plastique qui fond et se ramollit sous l'effet de la chaleur, je peux être fondu et remodelé plusieurs fois. Je fais partie de la famille des...

Je suis d'origine minérale, je suis isolant, dur, assez résistant mais aussi cassant. Je fais partie de la famille des...

Je suis un plastique qui ne peut pas être remodelé une fois mis en forme. Je fais partie de la famille des...

B. Les réponses

<b>Famille des matériaux composites</b>	<b>Famille des matériaux organiques</b>
<b>Famille des combustibles fossiles, catégorie des élastomères</b>	<b>Famille des combustibles fossiles</b>
<b>Famille des métaux</b>	<b>Famille des combustibles fossiles, catégorie des thermoplastiques</b>
<b>Famille des céramiques et des verres</b>	<b>Famille des combustibles fossiles, catégorie des thermodurcissables</b>

→ **Activité 13**

**A**

1. **cahier** (*papier → arbre*)
2. **mur** ..... ?
3. **chaise** (*bois → famille des matériaux organiques*)
4. **fenêtre** (*verre → sable*)
5. **casier**..... ?
6. **table** (*bois → famille des matériaux organiques*)
7. **règle**..... ?
8. **placard** (*bois → famille des matériaux organiques*)
9. **tableau**..... ?
10. **livre** (*papier → bois*)
11. **pot à crayon**..... ?
12. **ordinateur** (*fer → famille des métaux*)
13. **stylo** (*plastique → famille des combustibles fossiles*)
14. **tiroir** ..... ?
15. **lampe**..... ?
16. **trousse** (*coton → plantes ou animaux/famille des matériaux organiques*)
17. **sol**..... ?
18. **plafond** (*polymère → famille des combustibles fossiles*)
19. **bureau** (*bois et mélaminés → famille des composites*)




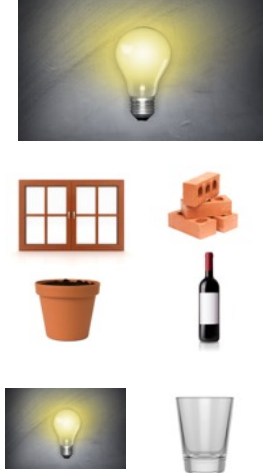

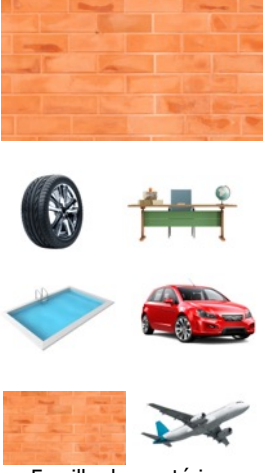
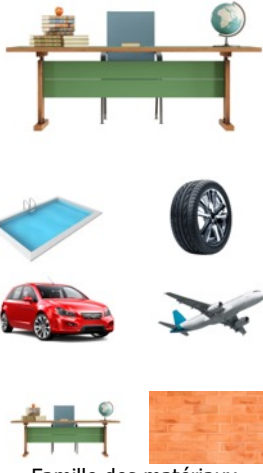
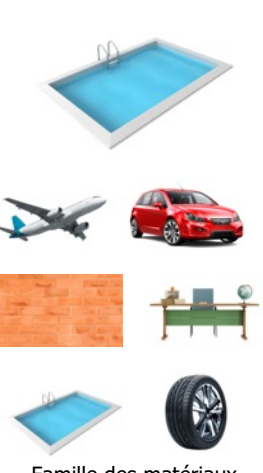
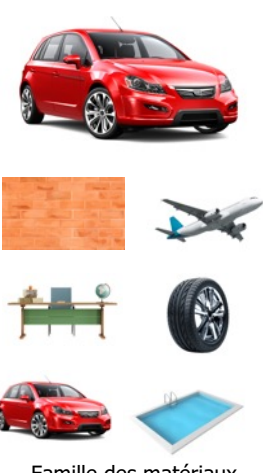
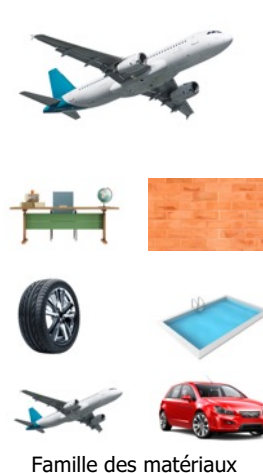
**B**






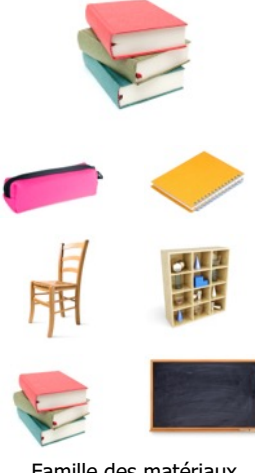
1. **cahier**..... ?
2. **mur** (*béton armé → béton et barres d'acier*)
3. **chaise** ..... ?
4. **fenêtre**..... ?
5. **casier** (*acier → fer et carbone*)
6. **table**..... ?
7. **règle** (*plastique → famille des combustibles fossiles*)
8. **placard**..... ?
9. **tableau** (*bois → arbre*)
10. **livre**..... ?
11. **pot à crayon** (*plastique → polymères*)
12. **ordinateur**..... ?
13. **stylo**..... ?
14. **tiroir** (*fer → famille des métaux*)
15. **lampe** (*verre → famille des céramiques*)
16. **trousse**..... ?
17. **sol** (*polymère → famille des combustibles fossiles*)
18. **plafond**..... ?
19. **bureau**..... ?



→ Activité 14

 <p>Famille des métaux</p>	 <p>Famille des métaux</p>	 <p>Famille des métaux</p>	 <p>Famille des métaux</p>
 <p>Famille des métaux</p>	 <p>Famille des métaux</p>	 <p>Famille des combustibles fossiles</p>	 <p>Famille des combustibles fossiles</p>
 <p>Famille des combustibles fossiles</p>	 <p>Famille des combustibles fossiles</p>	 <p>fossiles</p>	 <p>Famille des combustibles fossiles</p>

 <p>Famille des céramiques et verres</p>	 <p>Famille des céramiques et verres</p>	 <p>Famille des céramiques et verres</p>	 <p>Famille des céramiques et verres</p>
 <p>Famille des céramiques et verres</p>	 <p>Famille des céramiques et verres</p>	 <p>Famille des matériaux composites</p>	 <p>Famille des matériaux composites</p>
 <p>Famille des matériaux composites</p>	 <p>Famille des matériaux composites</p>	 <p>Famille des matériaux composites</p>	 <p>Famille des matériaux composites</p>

 <p>Famille des matériaux organiques</p>	 <p>Famille des matériaux organiques</p>	 <p>Famille des matériaux organiques</p>	 <p>Famille des matériaux organiques</p>
 <p>Famille des matériaux organiques</p>	 <p>Famille des matériaux organiques</p>		