

Consignes de réalisation du lapbook de géométrie

• Matériel nécessaire pour réaliser le lapbook

- une paire de ciseaux ;
- de la colle ;
- trois feuilles de papier cartonnées au format A4 pour réaliser le support et sa couverture (plus solides que des feuilles A4 classiques) ;
- dix feuilles de papier A4 pour imprimer les différents éléments à coller ;
- un stylo ou un crayon et le matériel de géométrie pour compléter les vignettes ;
- des crayons de couleur ou des feutres pour décorer le lapbook à la fin.

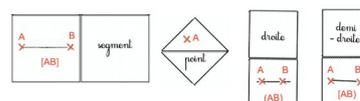
• Réalisation du lapbook

- 1) Imprimer les quatre premières pages de support au format A4 (échelle à 100%, recto verso pour la couverture et la première page).
- 2) Scotcher les trois feuilles ensemble.
- 3) Imprimer les dix autres pages qui contiennent les éléments amovibles.
- 4) Découper les éléments partie par partie, afin de diminuer le risque d'erreur. Plier les éléments selon chaque ligne et coller les mini livrets ensemble selon le protocole ci-dessous.
- 5) Compléter chaque élément au fur et à mesure du collage.
- 6) Décorer le lapbook en le coloriant.

• Protocole de montage des huit livrets et des post-it amovibles

➤ **Premiers éléments de géométrie (*post-it arbre*)**

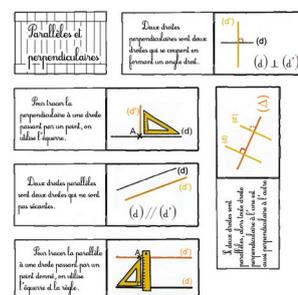
Plier chaque élément sur le trait, puis coller les quatre post-it amovibles sur l'arbre de Pythagore aux emplacements respectivement indiqués « point », « droite », « demi-droite » et « segment ».



➤ **Parallèles et perpendiculaires (*mini livret barrière*)**

Plier chaque page du mini livret « barrière » sur le trait, puis les coller entre elles (en respectant l'ordre des pages de 1 à 18).

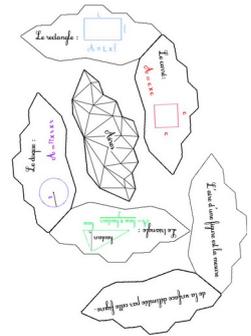
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Parallèles et perpendiculaires ».



➤ **Aires (mini livret nuage)**

Plier chaque page du mini livret « nuage » sur le trait, puis les coller entre elles (en respectant l'ordre des pages de 1 à 6).

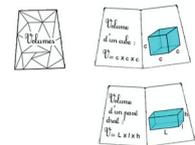
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Aires ».



➤ **Volumes (mini livret arrosoir)**

Plier les deux pages du mini livret « arrosoir » sur le trait, puis les coller ensemble (en respectant l'ordre des pages de 1 à 4).

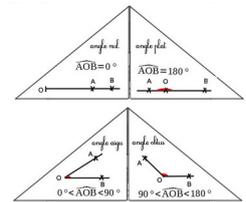
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Volumes ».



➤ **Angles (mini livret toit)**

Plier chaque page du mini livret « toit de la maison » sur le trait, puis les coller entre elles (en respectant l'ordre des pages de 1 à 5).

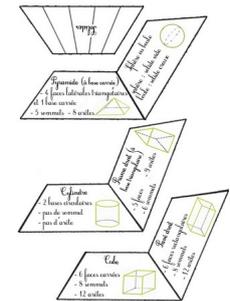
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Angles ».



➤ **Solides (mini livret champignon)**

Plier chaque page du mini livret « champignon » sur le trait, puis les coller entre elles (en respectant l'ordre des pages de 1 à 6).

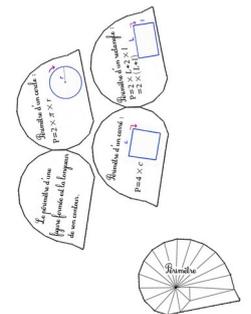
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Solides ».



➤ **Périmètres (mini livret escargot)**

Plier les pages du mini livret « escargot » sur le trait, puis les coller ensemble (en respectant l'ordre des pages de 1 à 4).

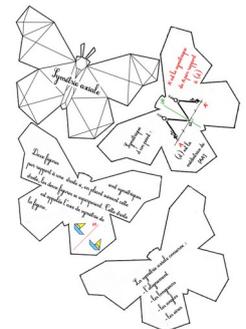
Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Périmètres ».



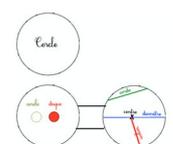
➤ **Symétrie axiale (mini livret papillon)**

Plier les trois pages du mini livret « papillon » en leur centre, puis les coller ensemble (en respectant l'ordre des pages de 1 à 3).

Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Symétrie axiale ».



➤ **Cercle (post-it soleil)**



Plier en deux suivant la languette, coller la couverture, puis coller l'élément à l'endroit indiqué « Cercle ».

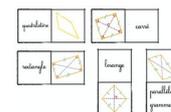
➤ **Triangles (post-it fleur triangulaire)**

Plier chaque élément sur le trait, puis coller les quatre post-it amovibles sur la fleur triangulaire aux emplacements respectivement indiqués « quelconque », « rectangle », « droit » et « équilatéral ».



➤ **Quadrilatères (post-it fleur carrée)**

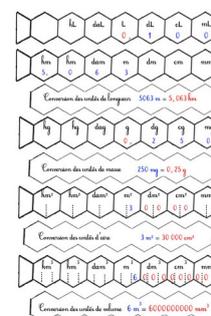
Plier chaque élément sur le trait, puis coller les cinq post-it amovibles sur la fleur carrée aux emplacements respectivement indiqués « quadrilatère », « rectangle », « carré », « losange » et « parallélogramme ».



➤ **Conversions (mini livret chenille)**

Coller chaque page du mini livret « chenille » entre elles (en respectant l'ordre des pages de 1 à 10).

Coller la couverture sur le devant, puis coller le livret à l'endroit indiqué « Conversions ».



• **Guide pour compléter les livrets et les post-it amovibles**

➤ **Premiers éléments de géométrie (post-it arbre)**

A l'intérieur de chaque carré, dessiner respectivement un point A, un segment [AB], une droite (AB) et une demi-droite [AB).

➤ **Parallèles et perpendiculaires (mini livret barrière)**

Compléter les définitions et les propriétés de chaque page.

➤ **Aires (mini livret nuage)**

Compléter les formules à connaître sur les aires.

➤ **Volumes (mini livret arrosoir)**

Compléter les formules à connaître sur les volumes.

➤ **Angles (mini livret toit)**

Compléter les pointillés en indiquant la nature de chaque angle.

➤ **Solides (mini livret champignon)**

Compléter les pointillés en indiquant le nombre de faces, de sommets et d'arêtes de chaque solide.

➤ **Périmètres (*mini livret escargot*)**

Compléter les formules à connaître sur les périmètres.

➤ **Symétrie axiale (*mini livret papillon*)**

Compléter la définition et les propriétés de la symétrie axiale.

➤ **Cercle (*post-it soleil*)**

Compléter la figure avec les mots centre, rayon, diamètre et corde.

➤ **Triangles (*post-it fleur triangulaire*)**

Dans chaque post-it, en face du mot indiqué, dessiner respectivement un triangle quelconque, un triangle équilatéral, un triangle isocèle en A et un triangle rectangle en A en codant chaque figure.

➤ **Quadrilatères (*post-it fleur carrée*)**

Dans chaque post-it, en face du mot indiqué, dessiner respectivement un quadrilatère quelconque, un carré, un rectangle, un losange et un parallélogramme en codant chaque figure.

➤ **Conversions (*mini livret chenille*)**

A l'aide des tableau de conversions, compléter chaque exemple.