



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 7 ans**

THÈME
Faire

À partir de découpages symétriques « napperons » et cristaux de neige

Les découpages en forme de cristaux de neige sont traditionnellement utilisés comme décorations de Noël et collés sur les fenêtres. Voyons comment les réaliser... avant de les utiliser pour imaginer d'autres créations !

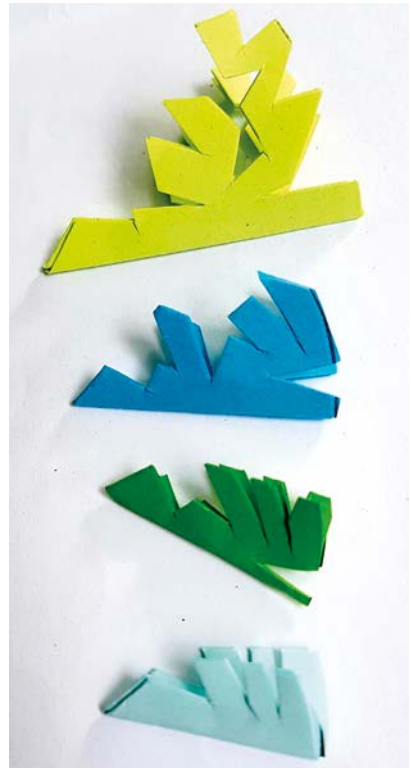
- Le papier 80 g/m² est plus difficile à découper pour les petites mains quand on le plie en 8.
- Dimensions : le disque de départ peut mesurer entre 6 et 15 cm de diamètre. Plus le disque est petit, plus le découpage sera minutieux et difficile. Quand le disque est grand, on peut découper de nombreux motifs différents et les découpes maladroites se voient moins.

Intérêt pédagogique

- Le début de l'activité exige de la précision et fait appel à des notions de géométrie. Ensuite vient le plaisir de découverte quand on déplie le découpage. Pour finir, nous faisons appel à la créativité de chacun : utiliser le résultat d'une découpe aléatoire comme point de départ pour inventer quelque chose de tout à fait différent (c'est le thème de la fiche suivante).

Matériel

- Pour que le découpage soit possible, le papier doit être très fin, mais néanmoins solide. Utiliser par exemple des petits moules à gâteaux en papier. Le papier pour cuisson alimentaire est très bien ; le papier de soie est fin, on en trouve de toutes les couleurs, mais il est un peu fragile.



Toutes photos © Évelyne Odier



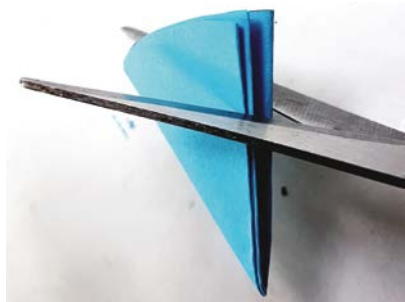
Cristaux de neige et « napperons »

• La technique est bien connue : plier un disque de papier en deux, puis encore en deux, et encore une fois en deux, à partir du centre.



• Sur le triangle obtenu, une arête est constituée de plusieurs feuilles superposées, et une autre arête laisse apparaître un seul pli.

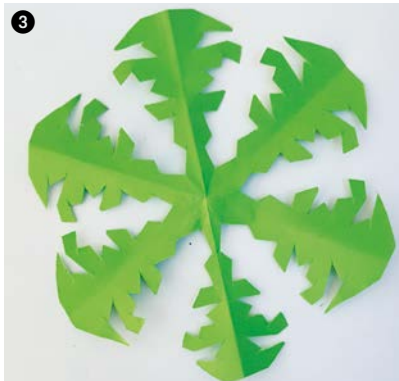
Découper et enlever des petites surfaces sur le côté composé de plusieurs tranches superposées, ne rien découper sur le côté compact.



• Commencer par des découpes assez larges, puis redécouper pour obtenir des formes plus fines possible. Couper un peu l'extrémité des branches pour séparer les branches des cristaux. De très nombreuses manières de découper sont possibles.



• Ouvrir : on obtient des formes à 8 branches.
• Les cristaux de neige ont 6 branches. Pour les obtenir, plier le disque de papier en deux, puis encore en deux, puis en trois **1** : l'épaisseur totale est un peu plus épaisse, le papier est donc un peu plus difficile à découper **2**. Déplier pour faire apparaître le flocon **3**.



Découper

• Pour découper avec précision, les jeunes essaient souvent de découper avec la pointe des ciseaux. Pourtant, c'est la technique opposée qui est la plus efficace : ouvrir les ciseaux en grand et découper avec l'intérieur des ciseaux, avec des petits gestes.

Transformer ces découpages en décorations de fenêtres

• Choisir de préférence un « napperon » découpé dans du papier opaque (papier 80 g/m², blanc ou de couleur).
• Poser un morceau de papier de soie de couleur claire sur un morceau de plastique (par exemple un sac plastique). Ce plastique empêchera les salissures et sera un bon support pour solidifier le papier de soie. Les colles pour papier que nous utiliserons se décollent du plastique en séchant.

- Avec une large brosse, badigeonner le papier de soie avec de la colle liquide : de la colle pour papiers peints, ou de la colle à la farine, ou de la colle blanche (colle à bois) diluée avec de l'eau.
- Poser le découpage sur le papier de soie, et le badigeonner avec une nouvelle couche de colle.



- Rajouter toutes sortes de toutes petites décorations fines : des fils, du raphia, des morceaux de bolduc, des petits morceaux de papier d'aluminium, des gommettes...
- Superposer d'autres morceaux de papiers de soie de différentes couleurs. Pour garder la transparence, préférer les couleurs claires et superposer au maximum trois épaisseurs de papier de soie.
- Badigeonner de colle chaque couche pour bien la faire adhérer à la précédente. Le papier de soie mouillé devient transparent. On peut créer des nuances de couleurs en mouillant certaines parties du papier et pas d'autres.



- Laisser sécher une journée.
- Il faut ensuite décoller l'ensemble du plastique. Pour cela, plier légèrement le plastique et le soulever délicatement : c'est le plastique que l'on décolle, et non pas le papier de soie. 4
- Découper tout l'excédent du papier de soie : soit on dessine une forme géométrique, soit on découpe une forme aléatoire.
- Scotcher sur une vitre : face à la lumière 5, on voit mieux les couleurs superposées, on obtient un effet vitrail. Les couleurs sont différentes quand il n'y a pas de lumière derrière.



« Napperon » en sandwich entre deux feuilles de plastique alimentaire

- **Matériel** : du fil plastique alimentaire adhérent.
- Découper un morceau de ce film plastique et le poser sur une surface bien lisse et propre. Poser dessus le « napperon », et rajouter toutes sortes de petites décorations fines comme précédemment. Poser maintenant un deuxième morceau de film alimentaire. Pour cela, il est utile de travailler en binôme, car le film plastique est un peu difficile à manipuler seul. Il est important que ce film soit posé avec peu de plis, car ainsi il adhèrera mieux. Lisser pour faire adhérer toutes les couches.
- Faire adhérer sur une vitre par simple pression : le « sandwich » se colle et se décolle instantanément, proprement, sans laisser de trace. 5

