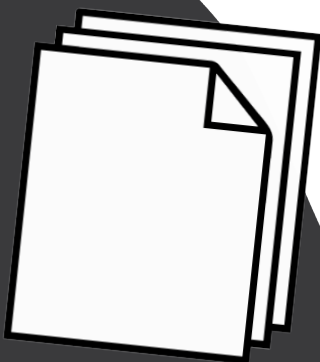


WISE Les livrets d'activités

Un livret d'activités STIM pour l'apprentissage amusant!
Créé par WISE Kid-Netic Energy



Les activités
les casse-têtes
les défis...
et même plus!



University
of Manitoba

WISE Kid-Netic Energy est un membre fier d'Actua.

un membre
du réseau
actua.ca

actua

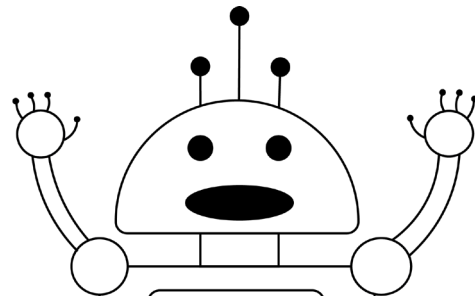
Jeunesse · STIM · Innovation

Avec le financement de

Canada

Maternelle Le papier

Une collection d'activités qui explorent le papier, qui viennent de nos livrets d'activités de la maternelle que nous avons créés mai à août 2020.



Salut!

WISE Kid-Netic Energy est une organisation STIM (Sciences, Technologie, Ingénierie et Mathématiques) de l'Université de Manitoba à but non lucrative. Notre organisation offre des ateliers, clubs, camps et événements de science et l'ingénierie aux élèves de la maternelle jusqu'à la 12e année autour de la province de Manitoba. On atteint environ 25,000 à 50,000 élèves dépendant de la somme de nos finances. Notre approche est simple – montrer le STIM d'une façon désordonnée, mémorable et captivant pour que les élèves Manitobains peuvent être motivés d'apprendre même plus au sujet du STIM. On atteint tous les élèves Manitobains et notre objectif est de diriger vers les élèves sous-représentés comme les filles, les élèves autochtones et les élèves avec des défis socio-économique.

Nous avons travaillé fort à WISE Kid-Netic Energy pour fabriquer ces livrets pour continuer d'apporter nos activités STIM amusantes et éducatives aux élèves Manitobains pendant ces événements sans précédent. Nous sommes déçus que nous ne puissions pas vous voyez en personne et nous espérons que ces livrets vont fournir un peu d'enthousiasme STIM à votre vie.

Ces livrets ont été créés par nos professeurs-étudiants qui sont tous en train d'étudier l'ingénierie, les sciences ou un autre sujet lié au STIM à l'université. Jetez un coup d'œil à la fin du livret pour voir qui a créé ces activités, expériences et recettes à l'intérieur.

Toutes les activités dans ce livret sont bases sur le programme de science Manitobaine. Pour tous les enseignants qui voient ce livret, les codes RAS sont notés en bas de chaque page.

Nous espérons que vous allez aimer ces expériences et activités autant que nous avons aimé les créer pour vous.

Dans cette édition spéciale du livret pour la maternelle année, le sujet vous allez explorer est le papier!

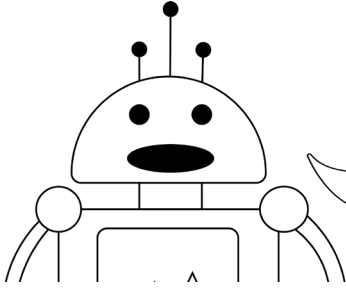
Bonne chance et à la prochaine,
L'équipe de WISE Kid-Netic Energy

Date : _____

Nom : _____

Coder du papier

Cette activité a été créée par Victoria.



En codage, une **variable** est un peu comme une boîte étiquetée ou tu peux avoir plusieurs choses là-dedans de la même catégorie. Par exemple, une variable peut être des **balles** et dans cette variable on peut trouver des balles rouges, bleues ou vertes.

Maintenant que tu sais autant à propos du codage, on va enseigner à Esiw à propos du papier et les variables du papier! Voici les variables différentes qu'on va utiliser:

TÂCHE

= si le papier sera utilisé pour dessiner, manger, nettoyer ou l'emballage

ABSORPTIVITÉ

= si le papier peut éponger de l'eau (absorbant ou non)

ÉPAISSEUR

= si le papier est mince ou épais

ONCTUOSITÉ

= si le papier est lisse ou rugueux

COULEUR

= si le papier est blanc, brun ou multicolore

Dans la boîte ci-dessous, associe chaque produit de papier avec les variables qui correspondent par dessiner les lignes! On a déjà complété un pour toi.

The box contains the following items and variables:

- Products: coffee cup, open cardboard box, stack of paper, roll of paper.
- Variables: dessin, emballage, manger, nettoyage, absorbente, non-absorbente, épais, mince, lisse, rugueux, blanc, brun, multicolore.

A line connects the coffee cup to 'dessin'.

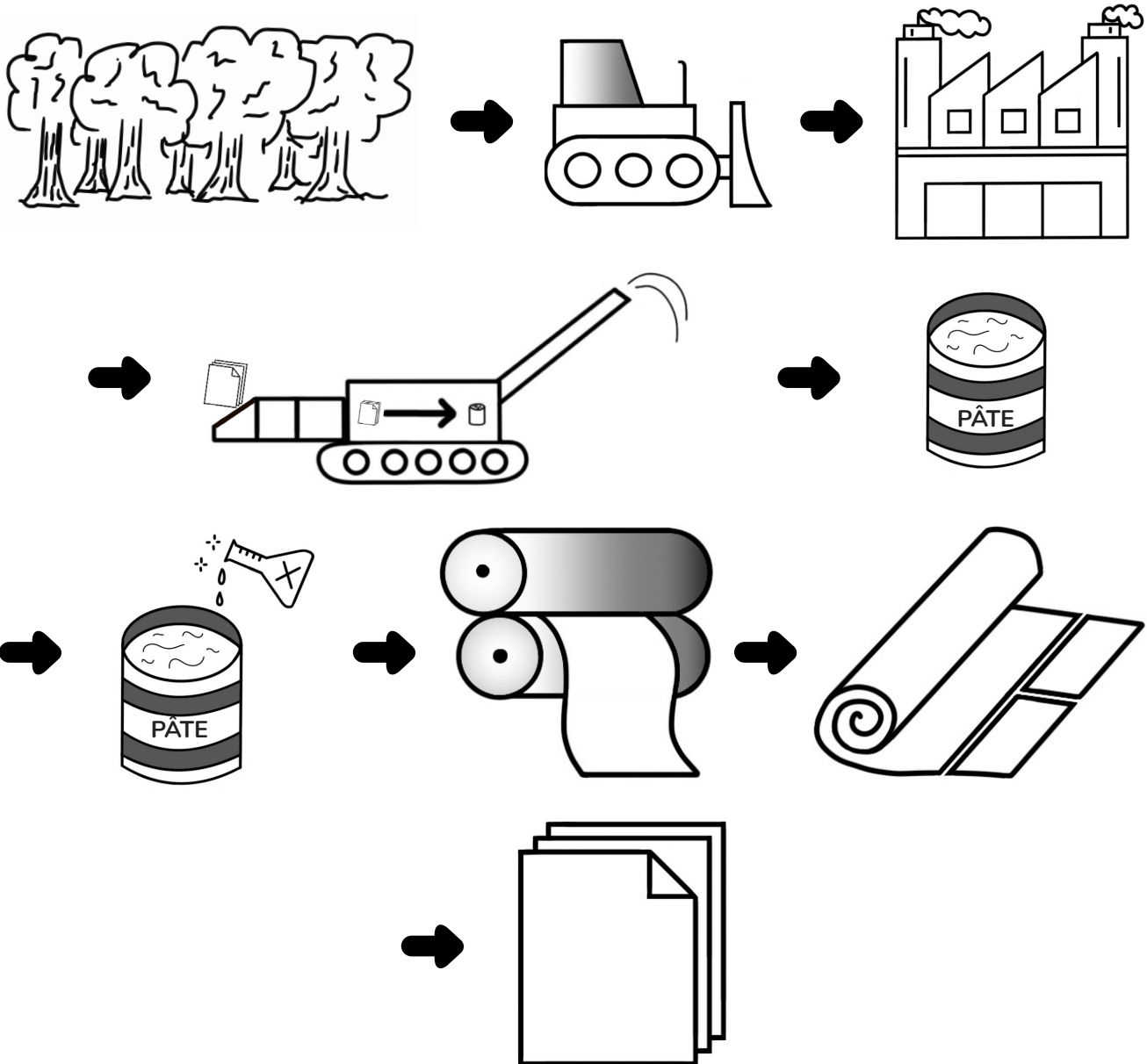
Date : _____

Nom : _____

Comment fabriquer du papier : arbres à papier!

Cette activité a été créée par Amelia.

Savais-tu que le papier dans ta main était un arbre? Les images et les flèches ci-dessous montrent les étapes de fabrication du papier!



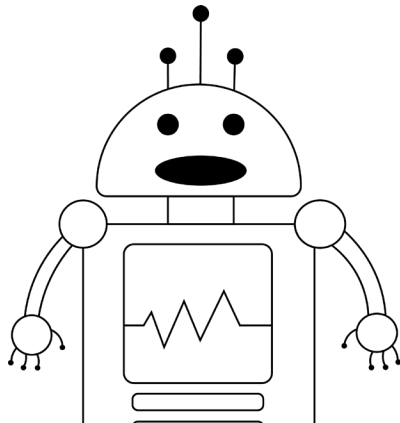
Les étapes pour fabriquer du papier sont comme un **algorithme** pour fabriquer du papier. Un **algorithme** pour une machine comme moi est un ensemble d'instructions que je dois suivre.

Date : _____

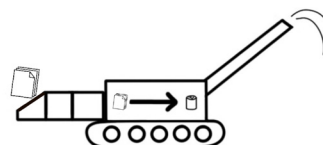
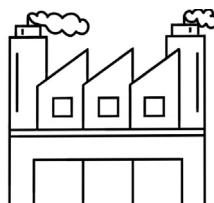
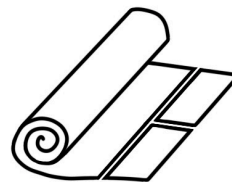
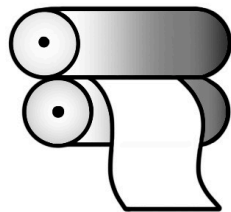
Nom : _____

Comment fabriquer du papier : Du papier recyclé au papier! (partie 1)

Lorsque le papier est recyclé, les étapes forment un cycle! Découpe les images ci-dessous et colle-les dans les cercles correspondants qui n'ont pas déjà d'image dans le cycle de la page 11 pour compléter **l'algorithme** du papier recyclé.



Un **algorithme** qui doit être répété encore et encore, comme le cycle du papier, s'appelle une **boucle** de codage!



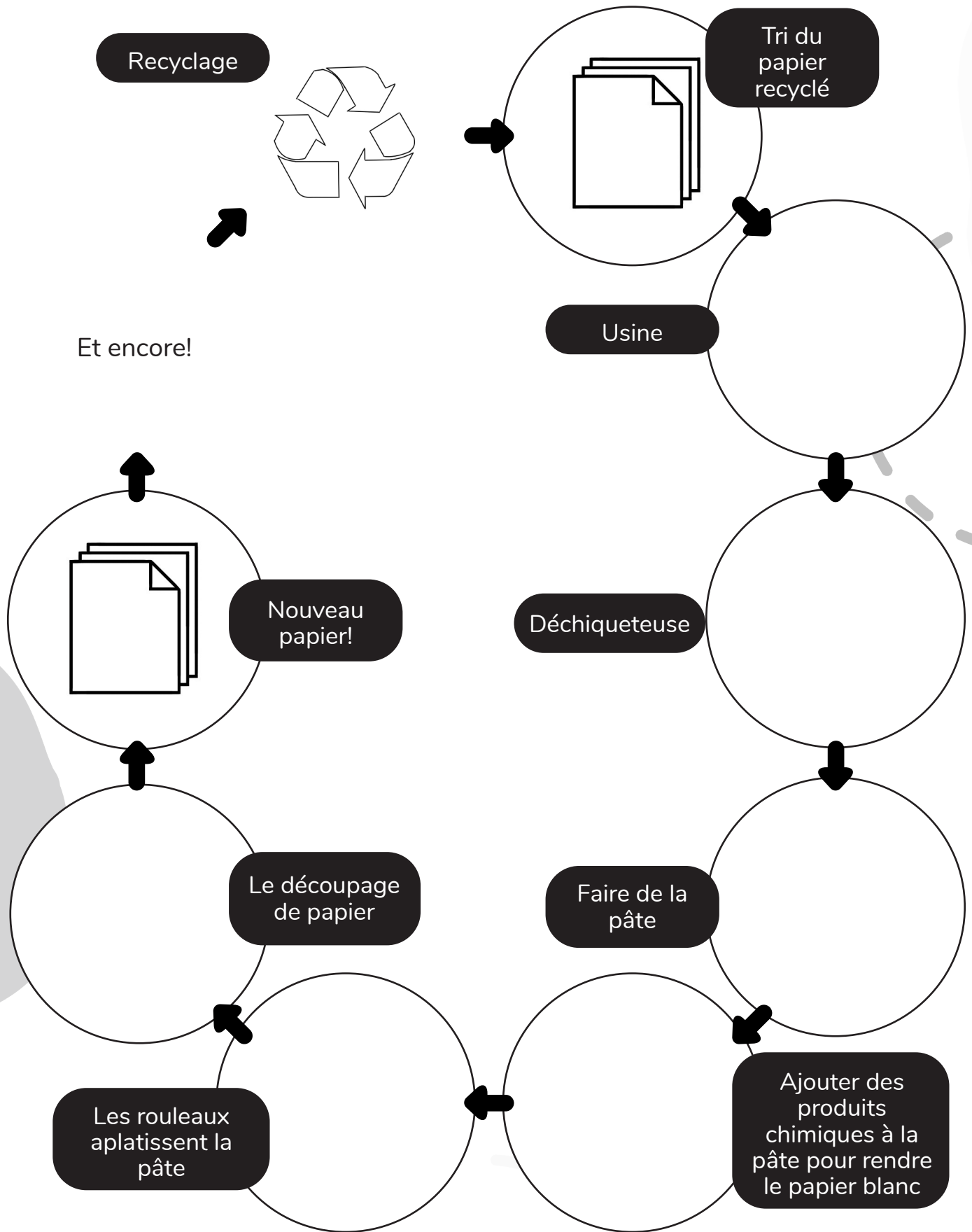
Cette page est
intentionnellement blanche,
car la page précédente sera
découpée.

Date : _____

Nom : _____

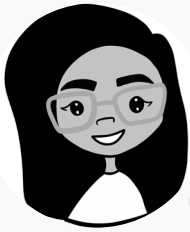
Comment fabriquer du papier :

Du papier recyclé au papier! (partie 2)

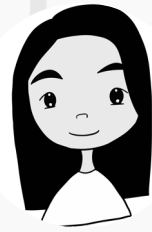


Et encore!

Rencontrer nos auteurs fantastiques!



Alora



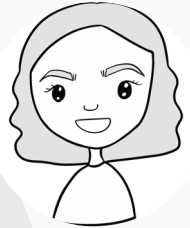
Amaris



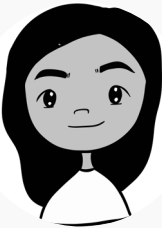
Amelia



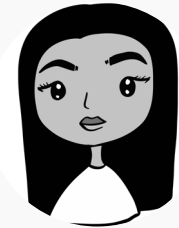
Brandi



Brenna



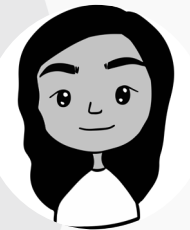
Gagan



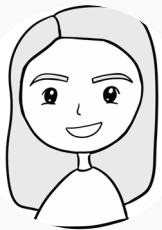
Habiba



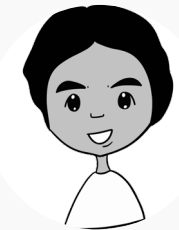
Huda



Kajal



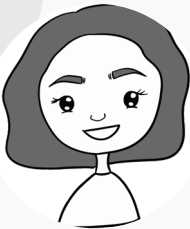
Katy



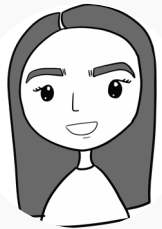
Olivia



Reem



Robyn



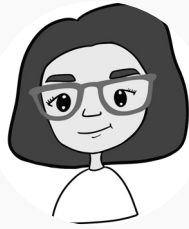
Shannon



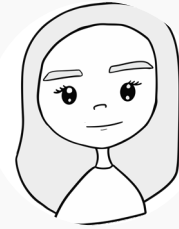
Sophia



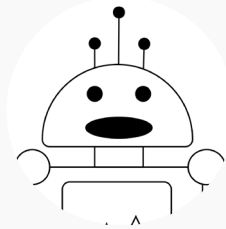
Toni



Victoria

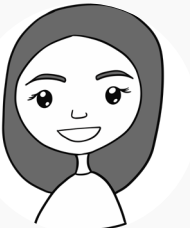


Zoe

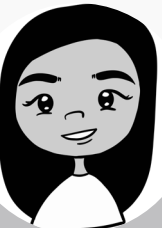


Esiw

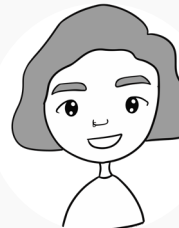
.. et nos réviseurs incroyables!



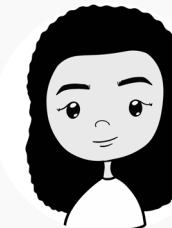
Alex



Bea



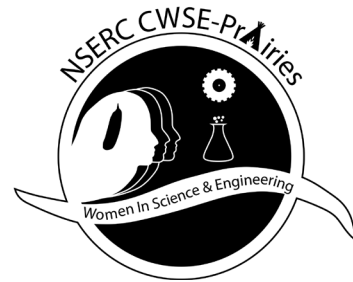
Mahalia



Michelle C.

WISE Kid-Netic Energy voulait aussi remercier notre équipe incroyable des traducteurs pour avoir traduit nos livrets d'activité en français : Aidan, Alora, Annabella, Calleigh, Habiba, Janelle, Michelle M., Olivia, and Sylvie!

Un grand remercie à nos sponsors extraordinaires!



MOTOROLA SOLUTIONS
FOUNDATION



ENGINEERS
GEOSCIENTISTS
MANITOBA

green équipe
team verte
.....
Manitoba 



**NSERC
CRSNG**



UM | Price Faculty
of Engineering



faculty of SCIENCE
discover the unknown + invent the future

WISE Kid-Netic Energy est un membre fier d'Actua.

un membre
du réseau
actua.ca

actuaTM
Jeunesse · STIM · Innovation

Avec le financement de
Canada

Pour plus de contenu STIM amusant, consultez-nous à wisekidneticenergy.ca et trouvez-nous sur les réseaux sociaux.

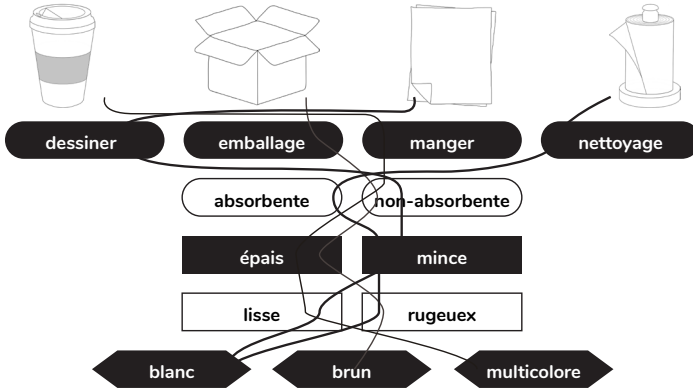


@wisekidnetic

WISE Kid-Netic Energy

Clé de réponses

Coder du papier (Page 3)



Comment fabriquer du papier : Du papier recyclé au papier! (Page 15)

