

Défi n° 2 : Nous vous mettons au défi de fabriquer une feuille de papier recyclé

Défi sciences-EDD numéro 2

Un petit résumé de vos recherches en images

Chercheuses, chercheurs, BRAVO !

Nous avons pris connaissance des réponses envoyées.
Voici un petit résumé en textes et images de vos recherches

Dans vos
recherches...

Vous avez utilisé différents papiers

Trions et classons les papiers



groupe1		groupe 3	Group	
Papier cartonné	Papier	on	Papiers lourds	Papiers colorés
Papiers de couleurs	Papiers mis	Papiers recyclables	Papiers écrits	Papiers cartonnés
	Papiers cartonnés	Papiers cartonnés	Papiers colorés	Papiers plastifiés
	Papiers colorés	Papiers colorés	Papiers	
	urnaux	Papiers légers	Papiers	
	Papiers épais	Papiers fins	Papiers	
		Papiers épais	Papiers	



I en différents. Si certains sont non recyclables, pourquoi les mettre dans la même poubelle de tri ?

Vous avez observé les papiers...



Papier blanc pour imprimante



Papier de cahier



loupe électronique
qui grossit 200 fois

Ecole de Manziat

Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
On voit des sortes de fibres qui viendraient des arbres. Pas facile à voir.	Il y a des petits bouts qui ressortent. La couleur serait chimique.	On voit des petits fils. C'est vraiment petit.	On voit des petits fils de coton.	On voit comme du coton ou de la laine, très petit.

Papier essuie-tout



...et découvert qu'ils contiennent des fibres



Types de papiers utilisés?

épais
 encre, écrit, imprimé
 coloré, motif
 mou, dur
 froissable
 flexible
 transparent / opaque
 léger

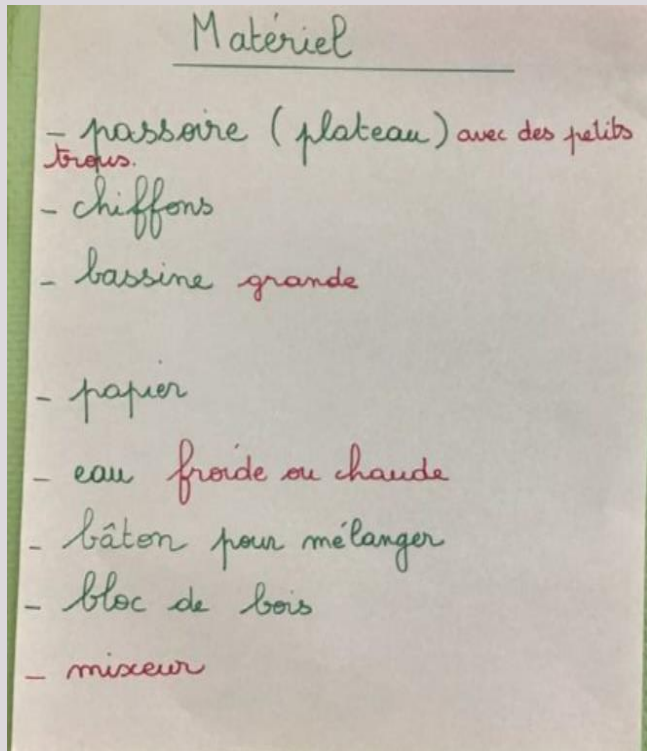
doux /
 rugueux

Vous avez testé différentes façons d'obtenir une pâte

Petits ou grands morceaux de papiers déchirés

Eau chaude, eau froide

Quelles actions pour obtenir la pâte : déchirer, mélanger, mixer, presser, tamiser



Vos recettes...

Réaliser une pâte : eau (à hauteur de papier) et papier coupé en très petits morceaux

- **Mélanger** : nous avons choisi de mixer avec un mixeur plongeur

- **Filtrer** : pour notre tamis, nous avons pris un ceintre en métal que nous avons tordu et un collant

- **Aplatir** : avec les mains, les pieds, un rouleau pâtissier... entre deux serviettes pour l'essorer

- **Sécher** : quelques heures au bord de la fenêtre

Nous avons **découpé** des morceaux de papier récupérés dans la poubelle jaune.

Nous les avons **mis dans l'eau**.

Nous avons **malaxé** les bouts avec les doigts, puis les avons **broyé** avec le mixeur afin d'obtenir de la pâte à papier.

Nous avons **passé la pâte au tamis** et l'avons **étalée au rouleau** afin d'enlever l'eau. Nous l'avons **pressée** sous un bureau et des dictionnaires **et laissée sécher**.

Le maître a utilisé le massicot afin de **découper** une feuille aux bonnes dimensions : 21cm X 29,7cm.



TREMPAGE



« Puis on a déchiré le papier, on l'a tapé...



coupé...



... étalé sur un tamis dans un bac remplie d'eau..... puis laissé sécher. »





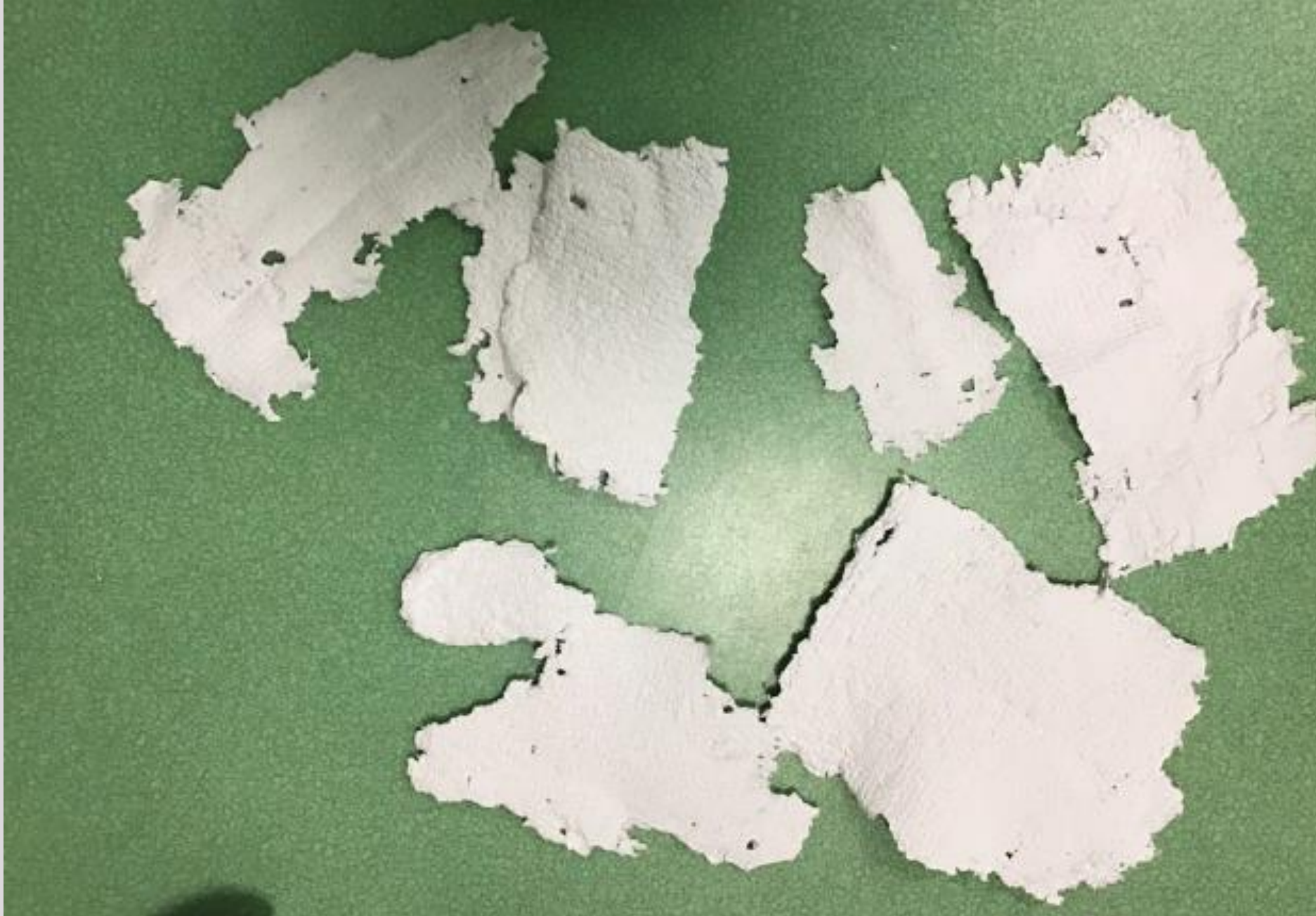
**PRESSAGE
SECHAGE**



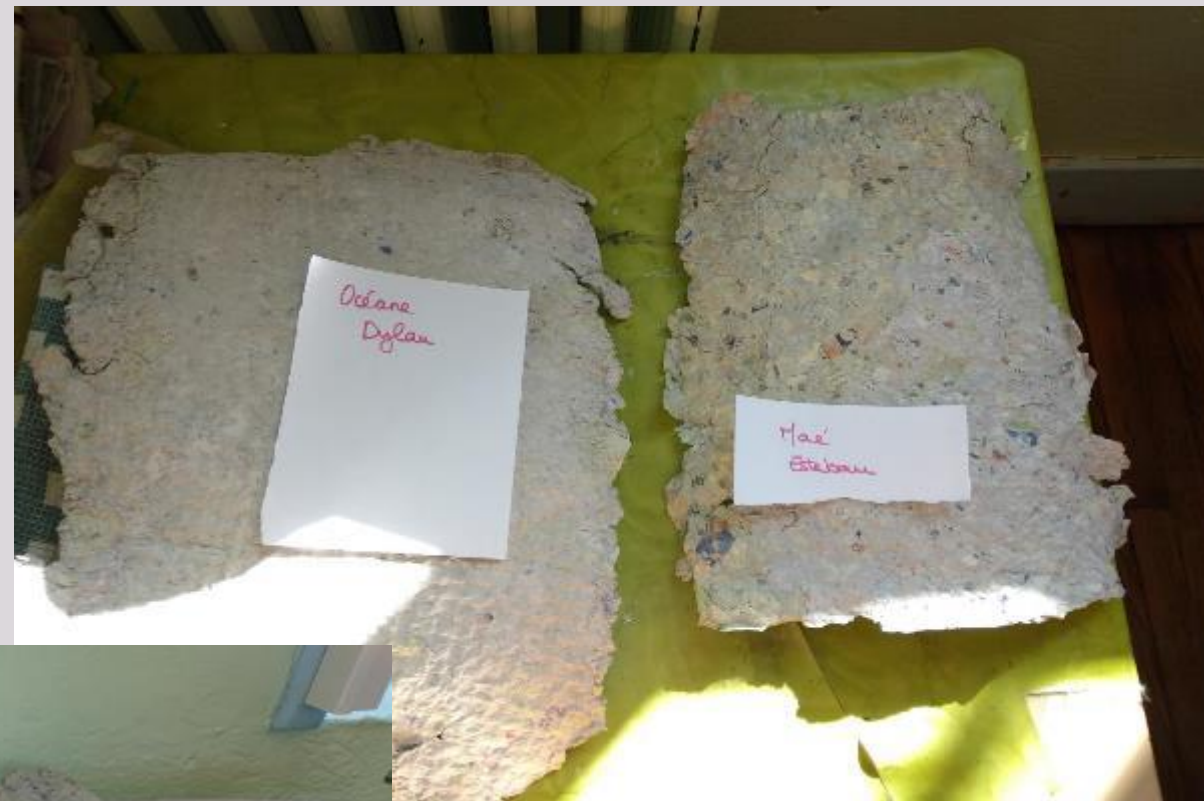
Vos papiers, s'il vous plaît ! BRAVO



Ecole de Saint André de Bâgé



Ecole maternelle l'Eglisette d'Oyonnax



Ecole de
Saint Jean sur Reysouze



Ecole de Faramans



9
LINA - AMIR - IRINA - LAL -
MARIVS
MALIA - N - MALO LOUIS
SELENE LILIE LOGAN
MARION NADINE NOUR.
LUCIE
MILHAN LODLA
PIERRE-AUDREY



Et l'année prochaine, on continue

Nous vous proposerons de nouveaux défis au mois d'octobre !

Nous espérons vous retrouver nombreux et motivés...

En attendant, profitez de cet été pour poursuivre vos recherches d'un vaccin COVID 19