

## Cahier de traces (2<sup>e</sup> cycle)

Nom : \_\_\_\_\_



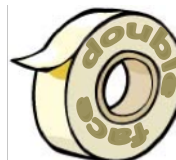
### L'art des colles

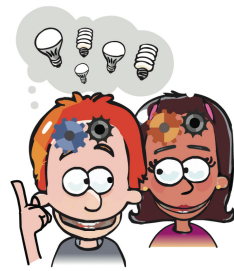
En arts plastiques, nous devons souvent utiliser de la colle. Cette substance répond à des besoins précis. Quels sont ces besoins?

De plus, il existe de nombreuses variétés de colles. Pourquoi y a-t-il autant de sortes différentes ?

#### Votre mission

La mission de la classe est de découvrir quelle est la meilleure colle. Pour y parvenir, vous devrez mettre à l'épreuve deux colles différentes.





### **Idées initiales**

À quoi sert la colle?

Comment la colle fait-elle pour coller ? Au besoin, tu peux aussi faire un croquis de ce que tu as en tête.

**Voici les colles avec lesquelles tu vas travailler :**

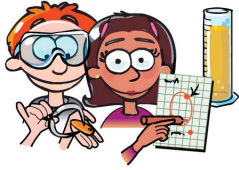
Colle 1 : \_\_\_\_\_

Colle 2 : \_\_\_\_\_

**Ton hypothèse :**

Selon toi, quelle serait la meilleure colle? Pourquoi?

Cr1 Description adéquate du problème	Reformulation du problème	
	Formulation d'une explication provisoire	



### Planification et réalisation

Comment vas-tu déterminer laquelle des deux colles est la meilleure?

Observe le matériel, choisis ce dont tu as besoin et planifie ton test de performance.

Que veux-tu tester ?  le temps nécessaire pour que la colle tienne

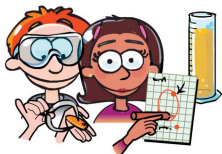
la forme du matériau à coller

autre : \_\_\_\_\_

Matériel obligatoire :	Matériel au choix (inscris le nombre):
Colle 1 : .....	_____ Chronomètre
Colle 2 : .....	_____ Règle
Boîtes de carton	_____ Élastique
	_____ Ficelle
	_____ Ciseaux
	_____ Gobelet de papier
	_____ Trombone
	_____ Pastilles de verre
	_____ .....
	_____ .....
	_____ .....

Représente ton test à l'aide d'un croquis ou décris-le dans tes mots.

Cr2 Mise en œuvre d'une démarche appropriée	Planification du travail	
	Réalisation de la démarche	
	Réajustement, au besoin	
Cr3 Utilisation appropriée d'instruments, d'outils et de techniques	Manipulation d'objets, d'outils ou d'instruments	
	Respect de la sécurité	



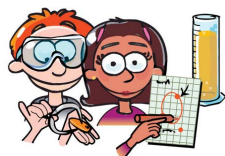
**Planification et réalisation**  
Présente tes résultats.

**Tableau 1 : Performance de deux colles**

Nom de la colle	Observations et mesures

Cr2 Mise en œuvre d'une démarche appropriée

Réalisation de la démarche

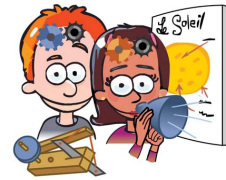


**Résultats**

Laquelle des deux colles est la meilleure à la suite à ton test? Explique pourquoi à l'aide de tes observations et de tes mesures. Tu peux aussi illustrer ce que tu as en tête.

Cr 4 Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques

Production d'explications ou de solutions



## Bilan

À la page 2, dans la section *Ton hypothèse*, avais-tu identifié la meilleure colle?  
Si oui, réponds à la question 1.  
Si non, réponds à la question 2.

1. En te basant sur les résultats de ton test et sur tes observations, explique pourquoi la colle \_\_\_\_\_ est la meilleure.

2. En te basant sur les résultats de ton test et sur tes observations, explique pourquoi la colle \_\_\_\_\_ n'est pas la meilleure.

3. Présente un imprévu ou une difficulté qui est survenu durant l'expérimentation. Raconte ce que tu as fait.

Cr2 Mise en œuvre d'une démarche appropriée	Réalisation de la démarche	
Cr4 Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques	Production d'explications ou de solutions	

**Bilan**  
**Mes apprentissages**



**Le sens des mots**



Croquis : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Matériau: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Propriété : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Texture : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Qu'as-tu appris de plus ?