Nom, Prén	rom: Date://
Ch 4	Cransformations chimiques — Activité 2
	Conservation de la masse - Démarche d'investigation
Tremière pi	artie : Que se passe t-il quand on verse un peu d'acide sur de la craie ?
	<u>ence</u> spatule mettre sur une soucoupe un peu de craie (carbonate de calcium). s quelques gouttes d'acide chlorhydrique.
② <u>Observ</u>	<u>ration</u>
•	<u>rétation et conclusion</u> eu transformation chimique ? Justifier la réponse.
> Au vu c	les observations, que peut-on dire de la nature d'un des produits de la réaction ?
Deuxième p	artie : Une dispute de la masse
Fabien, Jim	et Lili ont réalisé la même expérience que vous.
de carbonat	n s'interroge : « Je fais <u>par exemple</u> réagir 5 g d'acide chlorhydrique et 7 g se de calcium. Après transformation de la matière, vais-je avoir 12 g de sns de 12 g de matière, ou plus de 12 g de matière ? »
apparaisser	pond : "Je sais que des réactifs disparaissent, mais des produits nt, donc la masse globalement ne doit pas varier. On doit donc avoir une g après la réaction.»
•	e alors : « Mais non la masse totale va diminuer car le gaz produit est plus s réactifs disparus ».

 ${\mathcal K}$  toi de trouver qui a raison ?

Pour cela tu rédigeras un compte rendu sur une feuille double en t'aidant de la fiche méthode « rédiger un compte rendu ».

## Note: 120 Appréciation:

D1-4	Ecrire	NA	EA	Α	Expert
D3-3	Exercer son esprit critique, faire preuve de reflexion et de discernement	NA	EA	Α	Expert
D3-4	Faire preuve de responsabilité, respecter les règles de la vie collective, s'engager et prendre des initiatives	NA	EA	А	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	Α	Expert

	©	8	note	
① Identification :				
J'écris mon nom, ma classe, la date.			/0,5	
	_			
② Présentation :				
l'ai écrit lisiblement et j'ai utilisé des couleurs.			/0.5	
c'orthographe est correcte.				
J'ai structuré mon compte rendu avec des paragraphes clairement identifiés.			70.5	
③ Hypothèse:				
J'ai formulé une hypothèse.			/1	
J'ai argumenté mon choix.			/1	
Expérience :				
J'ai dressé la liste du matériel.			/2	
J'ai présenté un schéma de l'expérience au crayon et à la			/2	
règle.			/4	
J'ai manipulé proprement en respectant les consignes de sécurité.			/1	
Securite.				
5 Observation et mesures :				
J'ai observé ce qui s'est passé.			/ 2	
<del>J'ai effectué les mesures nécessaires.</del>				
6 Interprétation et conclusion :				
<del>Je sais que</del>				
J'ai observé que			/3	
J'en conclus que				
Je réponds à l'hypothèse et je formule, si besoin, une			/0,5	

Autonomie:		
J'appelle le professeur uniquement pour valider ma proposition d'expérience et ma liste de matériel.		/2

Je réponds à la question posée « qui a raison » ?

autre question

/0,5