OREL Alice 20/20	1 ^(				
App-3 : 100% - Très Co-1 : 100% - Très b				Nom, prénom et classe	
De-2: 100% - Très b		Cocher les 2 première	s lottros deve 1	Nom, prenom et classe Alice Perdret	
De-3:100% - Très b	oonne maîtrise 😄	de ton <b>nom</b> PUIS le	i i	. 8 D	3:1
De-4: 100% - Très b		mières lettres de ton p			ا ۱۰۰۰ اد ۱۰۰۰ ام
Inv-2 : Compétence		Ch 2 3 <sup>eme</sup> 11	/2022		
Lange 100% - Très		امُ	ive 2		
(ABCDEFCH (ABCD	$\begin{array}{c} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 $	®©↑@@@@@@@@ ®©↑@@@@@@@ ®©↑@@@@@@@ ®©↑@@@@@@@ ®©↑@@@@@	8 C D E F G H 8 C D E F G H	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\$9000000000000000000000000000000000000
	Not. Exp. : 9 Situation de l'ac	Reconnaissanc	re des ions		
1	Situation de l'ac	tivité			
Utilisé deux fois pa		u brossage, LISTERINE®	COOL MINT air	de à lutter contre la plaq	
— une haleine fi	raîche durable			s bactéries, assurant ains	LISTERUNE
moins de plac		STERINE® COOL MINT	a une saveur de me	nthe fraîche.	
— des gencives : Cette publicité pou		bouche ne mentionne pa	s les espèces chim	iques que contient la prép	)a~
	eut-on détecter certaines				
	Réactif Solution	d'hydroxyde de sodium Ions Na† et HO	ou soude Sol	ution de nitrate d'argent Ions Ag' et NO	
¥ 545354	ouleur du précipité				
Section 1	on testé Ion zinc Zn²-	Ion cuivre Ion ferreux  Cu <sup>2+</sup> fer II Fe <sup>2+</sup>	Ion ferrique	Ion chlorure Cl	
And the state of t		ultats de tests de présence		répandus.	_1
2	Formulation d'	une hypothèse			
274	coi, la solution de bain de	<u> </u>		uels?	3
. On pan	klqviVy.a.	Wa waa ii Wa			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····		Réservé)De-21/1□MI□MF	ELIMS <b>M</b> TBM
3	Expérimentatio	m			
3.1 De-3 Protoco	le : À l'aide de la fiche m	zéthode rédige un protoc	ole permettant de	vérifier ton hynothèse	
				les qualities	ONTA CO
	Japan 1 ( 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
N-0220	Shirk water in the same	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 3un les 2.	
			Y		3.0
Q\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	N	. Z y. Iliq. ce. kr. g.	N	Provide a 1/1 The The	
•••••			. 1	Réservé De-3 1/1 MI M	F □M2 ■LRM
3.2 Réalise les tes le tableau.	ts prévus. Rassemble tes i	résultats dans	702	validation de ton proto- er le professeur,	
lon testé	Zn <sup>2+</sup>	Cu <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>	Fe <sup>3+</sup>	CI
Présence (cocher	la case si oui)				X
<i>:</i>			(	Réservé De-31/1□MI□MI	= □мѕ •твм



## 4 D'nalyse des résultats

**4.1** Schématise tes observations pour chaque test réalisé.

Listerial + artiste d'insporte l'anno d'accipide l'anno d'accipide l'anno d'accipide l'anno d'accipide l'anno d'accipide l'anno d'accipide anno d'accipide ann
Ston a de economical de la laconomica (Réservé) Co-13/3 MI

4.2	Interprète tes résultats. Top hypothèse était-elle correcte?
	! Interprète tes résultats. Top hypothèse était-elle correcte? Non noting hypothèse était fousses On plasait gouls y ouveit du jons
	basis . eninolly not let to some est a line in long the prince
	istiquenz nu extranggo vios us a no shuse al segreb a no.
•	Boal a gui monto an il y a dis ions zinc. Et quand on a dipos
	le estrate d'argent on a oussi su voir un précipité blanc le qui
	estiques nu estrarago vios up a na shuaz al 239 ét a no. Stiques de no dipos de la sant up es sant a partir de la stant de la servicia de la sant de la servicia del servicia del servicia de la servicia del se
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(Réservé) De-3 1/1 ☐ MI ☐ MF ☐ MS TBM

•		٠		٠	1	-	•	•	٠.		7	٠.	•		~	··-		~	···	4	7	····	•		۳,	~~;	•			-
Į	Ç		Ô	ŀ						Ę	5			4	9	) ),(	>	1	٨	c	ĺ	),	J	u	۷	i	c	M	n	-

5.1 Penses-tu avoir identifié tous les jons présents dans la solution de bain de bouche? Explique ta réponse.

Non can if temposit le faire avec tous les réactifs peun trouver
d'autres ions

Réservé De-4 5/5 ☐ MI ☐ MF ☐ MS **#**TBM

## O Section réservée

- 0.1 (2 pts) Formuler des phrases en utilisant le vocabulaire approprié. Réservè Lan-2 2/2 MI MF MS TBM Ann 0.2 (0 pt) Respect des consignes:cases noircies complètement, feuille non abîmée.. Réservè Inv-20.11/0 MI Ann 0.3 (2 pts) Planifier une tache expérimentale, organiser son espace de travail. Réservè App-3 2/2 MI MF MS TBM Ann
- Questions Capacités Compétences Proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question scientifique De-2: Pratiquer des démarches scientifiques Concevoir une expérience pour la tester. Mesurer des grandeurs physiques de manières Q. 3.1 et 5.1 et ?? De-3: Pratiquer des démarches directes ou indirectes scientifiques Q. 5.1 Interpréter des résultats et en tirer des conclusions et les communiquer en argumentant De-4:Pratiquer des démarches scientifiques Développer des modèles simples pour expliquer des faits d'observation et mettre en ?? Co-1: Concevoir, créer, réaliser œuvre des démarches propres aux sciences Planifier une tache expérimentale, organiser son espace de travail, garder des traces Q. 0.3 App-3: S'approprier des outils et des étapes suivies et des résultats obtenus des méthodes Inv-2: S'investir Q. 0.2 Avoir et utiliser correctement son matériel Utiliser la langue française en cultivant précision, richesse de vocabulaire et syntaxe Q. 0.1 Lan-2: Pratiquer des langages pour rendre compte des observations, expériences, hypothèses et conclusions