

Nom	:	•••••

Je collecte et je classe des mots



A l'aide des photos et de c	e que tu connais, récolte des mo	ets autour du mot SCIENCES.
2 Reconie les mots trouvés	dans la colonne qui convient.	
Recopie les mots trouves	•	
Neccopie les mots trouves		
Les personnes qui font	Ce que font	Le matériel
		Le matériel des scientifiques
Les personnes qui font	Ce que font	***************************************
Les personnes qui font	Ce que font	***************************************
Les personnes qui font	Ce que font	***************************************
Les personnes qui font	Ce que font	***************************************



Qui fait de la science?

• Quels scientifiques célèbres co	onnais-	tu ?													
.Marie Curie, Louis Pasteur, Albert Ei	instein										• • • • • •				
2 Entoure les scientifiques.															
un professeur)• un chauffeur de taxi • une	e biologis	te)• u	n ge	ndarı	me •	une	infor	mati	cien	ne • ı	une a	assist	tante	soci	ale
une psychiatre • un boulanger • une me	nuisière	•un	phar	maci	en)•	une	radio	ologi	ue)•(un ge	éolog	gue	un	coiffe	ur
une zoologue) • une physicienne) • un jou	urnaliste	•un c	herc	heur	r en r	math	éma	tiqu	es)• ι	ıne p	peint	re •(un la	bora	nti
3 Remplis la grille de mots crois	és. Les	lettr	es r	ne so	ont i	pas	acc	entı	ıées	S.					
Horizontalement							1		ı	1	С	ı	1	ſ	е
1. Elle étudie le ciel et les étoiles.			1	Α	S	Т	R	0	Ν	О	M	Е			С
2. Elle soigne les dents de ses patients.									1		Α		d		C
3. C'est un docteur qui soigne les enfan 4. Il étudie les plantes et les végétaux.	its.				b	7	2	D	Е	N	Т	-1	S	Т	E
Verticalement					V						Н		Р		Δ
a. Il étudie la Terre et		а	3	Р	Е	D	I	Α	Т	R	Е		Е		٨
la croute terrestre.		G			Т						M		L		C
b. Elle soigne les animaux.c. Il est un spécialiste		Е			Ε						Α		Ε		G
des mathématiques.		0			R						Т		О		R
d. Elle étudie et explore des grottes.		L			Т						T		L		Δ
e. Elle étudie les mers	4 B	О	Т	Α	N	1	S	Т	Е		С		О		Р
et les océans.		G			Α					J	ı		G		_ -
		U				1					Е		U		E
		E	-		R	1					N		E	. L	

Histoire des mots

Les suffixes -logue et -iste viennent du grec ancien. On les retrouve dans de nombreux noms désignant des scientifiques : un géologue, une océanologue, une spéléologue, un dentiste, un biologiste, un botaniste...

Le suffixe -ogie désigne la discipline, la science. Ex. : la biologie.

Sous chaque scientifique, écris la science qu'elle pratique.

scientifique: la spéléologue • la cardiologue • l'ophtalmologue • la paléontologue la spéléologie • la cardiologie • l'ophtalmologie • la paléontologie

Des mots à retenir

un pédiatre • un biologiste •

 r au	n 1	(- 1	
 		. —	



Nom:....

Que fait-on quand on fait de la science ?

Omplète les phrases par le verbe qui convie Pense à accorder.	nt : « inventer » ou « découvrir ».
a. Au III ^e siècle avant JC., Archimède .découvre pourquoi certaines choses flottent dans l'eau et d'autre	
b. Johannes Gutenberg .invente l'imprin	nerie au xv ^e siècle.
c. Au xvIII ^e siècle, Alessandro Volta .invente	la pile électrique.
d. Au xix ^e siècle, en médecine, on découvre	le rôle des microbes et des virus dans les maladies.
e. En 1885, Louis Pasteur invente le pre	emier vaccin : le vaccin contre la rage.
f. Pierre et Marie Curie .découvrent le radiu à des fins thérapeutiques.	m en 1898, une source d'énergie qui sera utilisée
g. En 2011, grâce à la sonde MRO, des scientifiques .déco	ouvrent des traces d'eau sur la planète Mars.
2 Avec tes mots, explique la différence entre «	inventer » et « découvrir ».
.Découvrir, c'est trouver quelque chose qui existe déj	à. Inventer, c'est trouver quelque chose.
.qui n'existe pas encore.	
3 Écris le verbe qui correspond à chaque action	n scientifique, comme dans l'exemple.
Exemple : faire des observations → observer .	
a. faire l'examen d'un patient → .examiner	f. faire des calculs → <u>calculer</u>
b. faire une expérience → expérimenter.	g. exposer des preuves → .prouver
c. réaliser un test → .tester.	h. faire une analyse → .analyser.
d. faire des recherches → <u>rechercher</u> .	i. faire une démonstration → .démontrer.
e. faire une déduction → .déduire	j. faire une comparaison → .comparer.
4 Complète ces phrases par des verbes de l'exc	ercice 3. Pense à accorder.
a. Le médecin .examine attentiveme	ent sa patiente.
b. La chercheuse en laboratoire souhaite expérimenter/	tester l'effet du médicament sur des souris.
c. La biologiste analyse les échant	illons sanguins.
d. L'ornithologue analyse la migrat	tion de différentes espèces d'oiseaux.
9	
Des mots à retenir examiner • expérimenter •	



Nom	•		
INOIII	•	•••••••••••••••••••••••••••••	

Quelles sont les sciences? Comment sont les scientifiques?

Chaque science a un nom. Complète les phrases par le nom qui convient.

de l'espace sur la Terre.

hématologie • théologie • géographie • climatologie • biologie • sociologie • linguistique a. La .linguistique est la science qui étudie le langage. **b.** La <u>sociologie</u> est la science qui étudie les comportements humains en société. **c.** La <u>climatologie</u> est la science qui étudie les climats. d. La géographie est la science qui étudie l'organisation

e. La biologie est la science qui étudie les êtres vivants : les animaux et les végétaux.

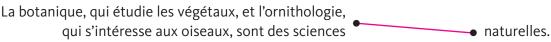
f. La .théologie est la science qui étudie les religions.

g. L'.hématologie est la science qui étudie le sang.

2 Relie les débuts de phrases à la fin qui convient.

L'arithmétique et la géométrie sont des sciences humaines. La géographie, l'histoire ou la sociologie qui étudie l'Homme et ses évolutions sont des sciences mathématiques.

qui s'intéresse aux oiseaux, sont des sciences



3 Colorie l'adjectif qui convient.

- **a.** Approximatif / Méthodique , le savant vérifie chacun de ses résultats.
- **b.** Concentrée / Distraite, la chimiste compte chaque goutte versée avec la pipette.
- c. La communauté scientifique a félicité la chercheuse érudite / inexpérimentée lorsqu'elle a publié ses dernières avancées.
- **d.** Méticuleux / Négligent , le biologiste observe et analyse avec minutie les bactéries au microscope.
- **e.** Un cardiologue doit se montrer curieux / indifférent en actualisant ses connaissances en permanence.

Des mots à retenir	
la climatologie •	
méthodique •	



Nom:....

Des mots qui vont ensemble (1)

Hyperonymes, des mots génériques

Recopie chaque étiquette en haut de la bonne boite.

Les sciences mathématiques • Les sciences médicales • Les sciences humaines

Les sciences médicales

la pneumologie
la cardiologie
la radiologie
la pédiatrie

Les sciences humaines

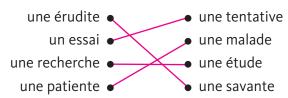
la sociologie
l'histoire
l'archéologie
la géographie......

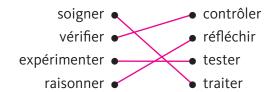
Les sciences mathématiques.
l'algèbre
l'arithmétique
l'analyse statistique
la géométrie

Complète chaque liste avec l'une de ces propositions : la géométrie • la pédiatrie • la géographie.

Synonymes, des mots de sens proche

2 Relie les synonymes.





- 3 Récris ces phrases en remplaçant le mot souligné par un synonyme.
- a. Le patient attend la visite du médecin dans sa chambre d'hôpital.

Le **malade** attend la visite du **docteur** dans sa chambre d'hôpital.

b. Si on ne traite pas une blessure, elle risque de s'infecter.

.Si on ne **soigne** pas une blessure, elle risque de s'infecter.

c. Des recherches montrent l'importance du sommeil pour la mémoire.

Des **études** montrent l'importance du sommeil pour la mémoire.

Antonymes, des mots de sens contraire

4 Entoure d'une même couleur les antonymes.

(abstrait) • (théorique) • (ignorante) • (concret) • (méthodique) • (désorganisé) • (pratique) • (savante

5 Trouve le contraire des mots suivants en ajoutant un préfixe.

a. valider → invalider.

e. correct → .incorrect

b. vertébré → .invertébré.....

f. expérimenté → .désordonné

c. fondé → .infondé

g. exact → .inexact.

d. cohérent → incohérent

h. sensé → .insensé



Nom .			
INOIII .	 	 	

Des mots qui vont ensemble (2)

Polysémie, des mots qui ont plusieurs sens

Omplète chaque couple de phrase avec un mot de la liste.

déduire • tube	•	moniteur	•	cobaye
----------------	---	----------	---	--------

a. Antoine a refusé d'être le .co.baye d'une expérience douteuse.

Le .co.baye est un rongeur originaire d'Amérique du Sud qui est strictement herbivore.

b. La chimiste conserve ses analyses dans un .tube...... à essai.

Manu se déhanche sur le dernier .tube de l'été.

c. Des études ont permis de .déduire que regarder la télévision est nocif pour les jeunes enfants.

Pour connaître le résultat de 4 – 2, il faut .déduire le chiffre 2 du chiffre 4.

d. Jade voit et entend les battements du cœur de son enfant sur le .moniteur.....

David adore conduire, il se verrait bien .moniteur d'autoécole.

Dérivation, les familles de mots

2 Entoure chaque famille de mots d'une couleur différente.

(aboratoire) • (probablement) • (observable) • (expérience) • (preuve) • (laborieux) • (laborantin) • (élaboration) • (observatrice) • (probabilité) • (expérimenter) • (expérimentation) • (élaborer) • (prouver) • (improbable) • (probatoire)

3 Écris deux mots de la famille de « étude ».

4 Complète ces familles de mots.

a. la science → .scientifique → scientifiquement

étudier – étudiant

b. une preuve → probable → .probalement

c. la méthode → .méthodique..... → méthodiquement

d. une certitude → .certain → certainement

e. le doute → indubitable → indubitablement

f. la théorie → théorique → théoriquement

5 Écris une phrase avec le mot que tu as écris pour la famille de « doute ».

Cette révélation est indubitablement fausse.



Nom:....

Je lis

Le problème des expériences sur les animaux

Dans la recherche scientifique, il arrive souvent que des animaux soient utilisés pour tester l'effet de traitements à destination des êtres humains. Ils ont en effet des organes, des os, des muscles et un système nerveux qui ressemblent aux nôtres. La loi actuelle interdit d'expérimenter directement les traitements sur les gens car on risquerait de les faire souffrir ou de les rendre encore plus malades. Quand on teste l'efficacité, la toxicité ou l'absence d'effets secondaires d'un médicament, on le fait d'abord sur des cellules isolées, puis sur des animaux ; ensuite sur des êtres humains en bonne santé, et pour finir sur des malades.



L'expérimentation sur les animaux remonte au début du xxe siècle. Le cobaye était alors l'animal le plus fréquemment utilisé pour tester les avancées scientifiques. On appelle maintenant « cobayes » les sujets d'expériences en laboratoire, animaux comme humains.

Bien sûr, les personnes qui testent les traitements sont des personnes volontaires. En revanche, ce n'est évidemment pas le cas pour les animaux. On estime qu'il y a environ 2 millions d'animaux par an en France utilisés comme sujets de laboratoire. Les laborantins expérimentent sur des souris, des poissons, des rats, des lapins, des poulets, des cochons d'Inde, des oiseaux, des chiens, des macaques ou des chats...

Des associations combattent pour qu'il n'y ait plus d'expériences sur les animaux. D'autres militent pour qu'il y en ait le moins possible. On se soucie de plus en plus du sort des animaux, de la souffrance qu'ils endurent, des maladies et des conditions de vies imposées à ces êtres vivants élevés en captivité.

Ce<mark>sujet</mark> est au cœur des interrogations sur l'écoresponsabilité des entreprises pharmaceutiques comme des entreprises cosmétiques.

Le mot « sujet » apparait deux fois dans le texte, une fois au pluriel, une autre fois au singulier. Entoure-le. Explique chaque sens en une phrase.
sens 1: .cobayes
sens 2 : désigne ici le problème des expériences sur les animaux
2 Pourquoi teste-t-on les médicaments sur des animaux ?
.Pour tester « l'efficacité, la toxicité ou l'absence d'effets secondaires d'un médicament ».
3 Que penses-tu de cette pratique ?



J'écris







être un .puits de science avoir l	a .science.infuse							
→								
→								
2 Tu viens de créer la plus grande invention de tous les temps ! Dessine-la et donne-lui un nom. Puis décris-la et explique à quoi elle sert.	Mon invention :							
3 Tu as été choisi(e) pour réaliser une mission scientifique. Tu dois récolter un maximum d'informations scientifiques concernant la planète Yoya sur laquelle tu viens de débarquer. Explique comment tu t'y prends. Utilise les mots de la bibliothèque de mots.								