

**Conjugué ces verbes au passé composé et à la personne demandée
(si besoin, il est précisé s'il s'agit du féminin ou du masculin)**

1. tomber (elle)
2. arriver (nous) → m
3. manger (il)
4. prendre (tu)
5. choisir (vous)
6. partir (ils)
7. venir (tu) → f
8. vendre (je)
9. être (elles)
10. avoir (vous)
11. garder (nous)
12. sortir (elles)
13. réussir (tu)
14. aller (je) → f
15. boire (il)
16. sauver (vous) → m
17. finir (tu)
18. mettre (nous)
19. croire (elle)
20. faire (je)

1	E	S	T	T	O	M	B	É	E	⁺¹¹				
2	S	O	M	M	E	S	A	R	R	I	V	É	S	⁻¹⁰
3	A	M	A	N	G	É	^{'-2}							
4	A	S	P	R	I	S	⁻¹⁶							
5	A	V	E	Z	C	H	O	I	S	I	⁻⁸			
6	S	O	N	T	P	A	R	T	I	S	⁻³			
7	E	S	V	E	N	U	E	⁺¹⁶						
8	A	I	V	E	N	D	U	⁻⁷						
9	O	N	T	É	T	É	^{'-2}							
10	A	V	E	Z	E	U	⁻²⁰							
11	A	V	O	N	S	G	A	R	O	É	⁺¹¹			
12	S	O	N	T	S	O	R	T	I	E	S	⁻³		
13	A	S	R	É	U	S	S	I	⁻⁴					
14	S	U	I	S	A	L	L	É	E	⁺⁹				
15	A	B	U	⁻¹²										
16	Ê	T	E	S	S	A	U	V	É	S	⁻⁵			
17	A	S	F	I	N	I	⁺¹⁰							
18	A	V	O	N	S	M	I	S	⁺²					
19	A	C	R	U	⁻⁹									
20	A	I	F	A	I	T	⁻¹⁵							



Exercice mathématiques (à ranger dans le trieur).

Les masses

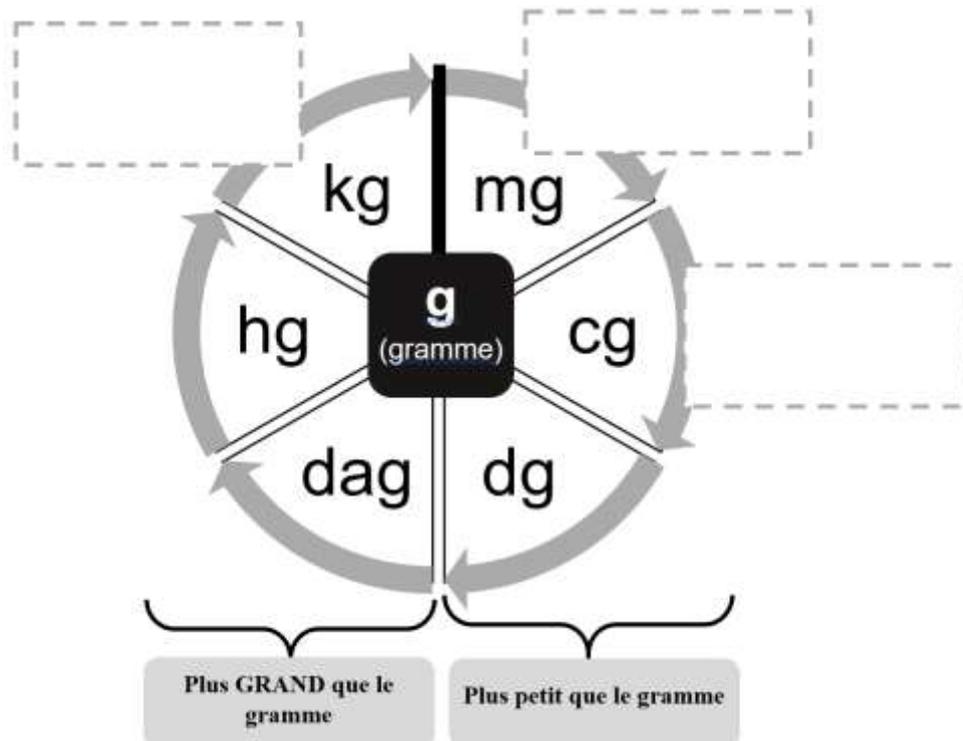
⇒ Ecris 1 235 000 mg dans le tableau de conversion :

kilogramme	hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	milligramme
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

⇒ Complète :

1 g = ... cg 1 kg = mg 1 g = mg

⇒ Colle/dessine/écris un objet qui se mesure avec chaque unité :



Les masses

⇒ Ecris 1 235 000 mg dans le tableau de conversion :

kilogramme	hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	milligramme
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	2	3	5	0	0	0

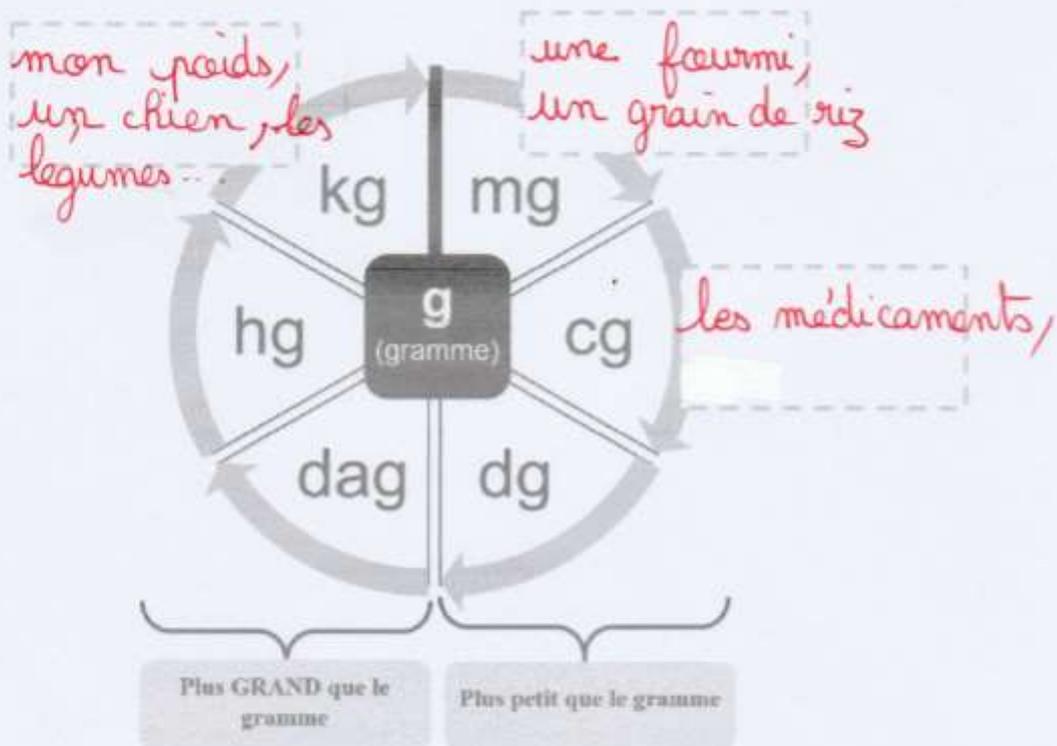
⇒ Complète :

$$1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$$

$$1 \text{ kg} = 1\,000\,000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$$

⇒ Colle/dessine/écris un objet qui se mesure avec chaque unité :



Ce ne sont que des exemples.

Kilauea (Hawaï: une éruption continue depuis près de 30 ans!)

Le Kilauea est un volcan situé sur l'île d'Hawaï, dans l'océan Pacifique. Il est considéré comme le volcan le plus actif du monde. Sa dernière grande éruption a commencé en 1983, et ne s'est toujours pas terminée!

En janvier 1983, des fissures s'ouvrent sur les flancs du volcan, laissant s'échapper de la lave très liquide. Quelques mois plus tard, un lac de lave se forme et, pendant 3 ans, on assiste à un spectacle grandiose de fontaines de lave montant à des centaines de mètres de hauteur.

Petit à petit, ces fontaines s'arrêtent, et sont remplacées par une effusion continue de lave. Cette lave forme de véritables fleuves qui s'écoulent à 50 km/h le long des pentes douces du volcan, et qui rejoignent l'océan. Depuis 1989, la plupart des écoulements de lave se font dans des tunnels souterrains, mais, de temps en temps, une coulée refait surface.

En arrivant dans l'océan, la lave, jusqu'alors chauffée à plus de 1 000 °C, se refroidit brutalement et forme de gros blocs. Cette nouvelle roche, gagnée sur l'océan, agrandit l'île d'Hawaï petit à petit. Depuis le début de l'éruption, l'île s'est agrandie de 220 hectares, tandis que la lave a recouvert plus de 110 km² de terrain, détruisant des centaines de constructions. Heureusement, les populations ont le temps d'être prévenues et ne courent pas de grands dangers.

Montagne Pelée (Martinique: une éruption meurtrière en 1902)

La montagne Pelée est le seul volcan actif de l'île de la Martinique, tristement célèbre pour avoir causé la mort de 29 000 personnes lors de son éruption commencée le 25 avril 1902.

Il y avait pourtant eu des signes précurseurs! Deux mois plus tôt, en février, quelques fumerolles étaient apparues à son sommet, mais personne ne s'en était inquiété, car c'était souvent arrivé dans le passé sans pour autant annoncer d'éruption.

Le 23 avril, quelques cendres tombent sur le volcan, et des grondements sourds se font entendre. Le 25 avril, une explosion projette de nombreuses bombes (projectiles rocheux) et laisse échapper un immense nuage de cendres, sans faire d'importants dégâts. Dans les jours qui suivent, les cendres recouvrent les environs de Saint-Pierre, mais personne ne s'inquiète! Des curieux vont même jusqu'à escalader les parois abruptes du volcan pour l'observer de plus près. Du 2 au 7 mai, de violentes explosions résonnent dans la ville et se font même parfois entendre jusqu'à la Guadeloupe, 150 km plus loin! Un panache de fumée noire s'élève du volcan. Les habitants commencent à s'inquiéter, les bateaux n'osent plus approcher du port.

C'est le 8 mai que le drame se déclenche. À 8h02, une nuée ardente, formée de cendres, de poussières et de gaz brûlants (chauffés à plus de 1 000 °C!), dévale les pentes du volcan à plus de 500 km/h. En une minute, toute la ville est submergée et consumée. Vingt-huit mille personnes meurent instantanément. Seules deux personnes ont survécu : Louis-Auguste Cyparis, un prisonnier à l'abri entre les murs de son cachot souterrain (qui fut malgré tout gravement brûlé), et Léon Compère-Léandre, un cordonnier qui vivait à l'extérieur de la ville.

L'éruption de la montagne Pelée a duré plusieurs mois, avec de nouvelles explosions et de nouvelles nuées ardentes, tuant encore 1 000 personnes au Morne-Rouge, à 6 km de la ville de Saint-Pierre déjà sinistrée.

Il s'agit de la plus grave catastrophe volcanique du xx^e siècle. Ce volcan se réveillera sûrement à nouveau, c'est pourquoi il est aujourd'hui l'un des volcans les plus surveillés et les plus étudiés au monde.

Un peu de vocabulaire pour aider à mieux comprendre les textes.

- **Flancs du volcan** = les côtés du volcan.
- **Lave** = roche en fusion (fondue à cause de la chaleur) qui sort à la surface.
- **Effusion de lave** = de la lave liquide qui coule.
- **Fumerolle** = du gaz qui s'échappe du volcan.
- **Bombe** = projectile rocheux (morceau de lave) éjecté par un volcan lors d'une éruption.
- **Cendre** = poudre très fine de roche volcanique.
- **Nuée ardente** = mélange de gaz brûlants, de cendres et de roches qui se déplace à grande vitesse.
- **Cratère** = trou situé au sommet ou sur les flancs du volcan, par lequel sort la lave et les projections.