

Toutes les gouttes de pluie se ressemblent ?

Analogie

#Goûter-Maths

**Vous ne pouvez
manger que
les gâteaux
d'une seule couleur
jaune - orange - rouge**



**Ah j'oubliais.
Plus on va
vers le rouge,
moins il y en a.**

(exponentielle décroissante)

Quelle couleur choisissez-vous ?



#Goûter-Maths

Les jaunes plus nombreuses ?



#Goûter-Maths

Encore une précision :
Les jaunes sont petites
Les oranges sont moyennes
Les rouges grosses.

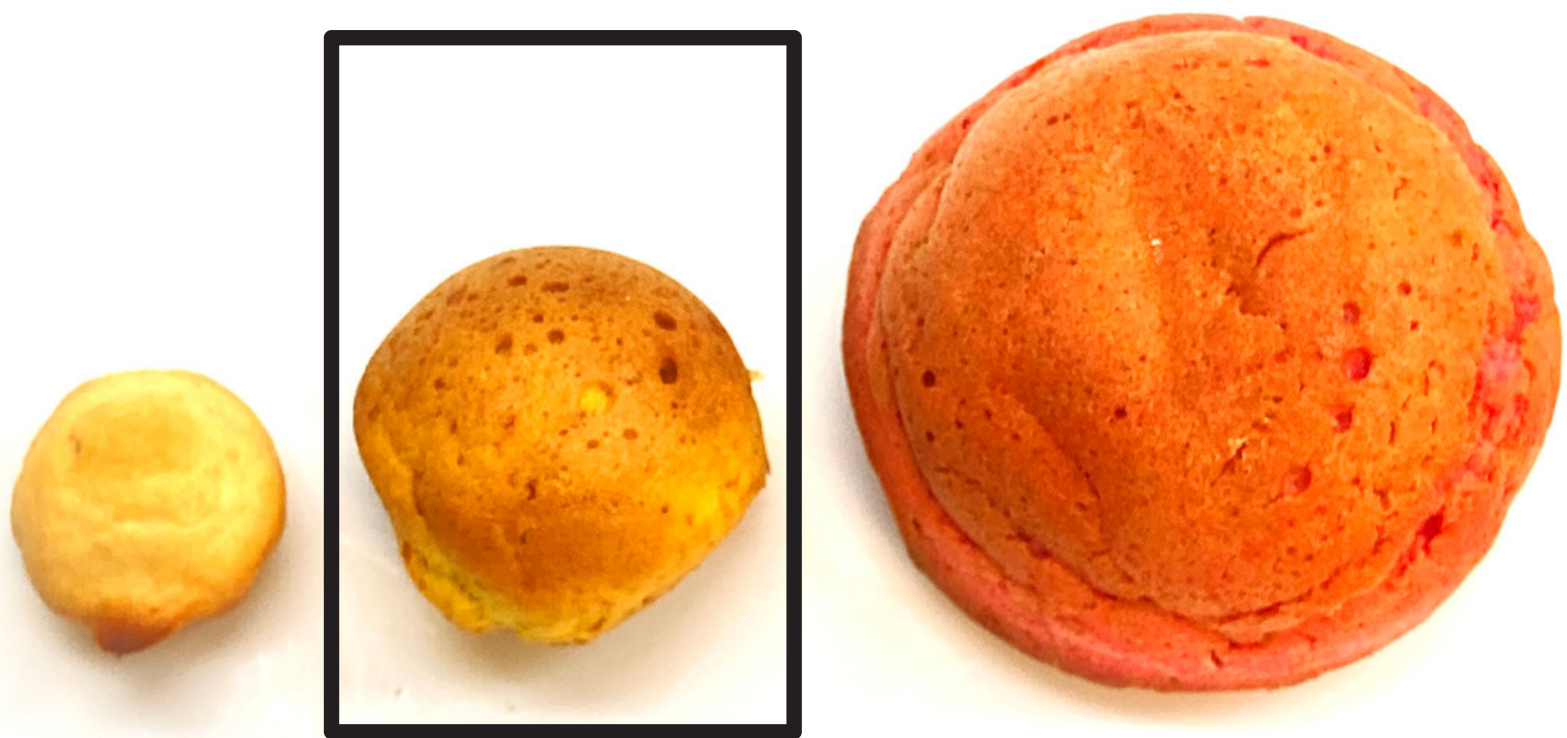
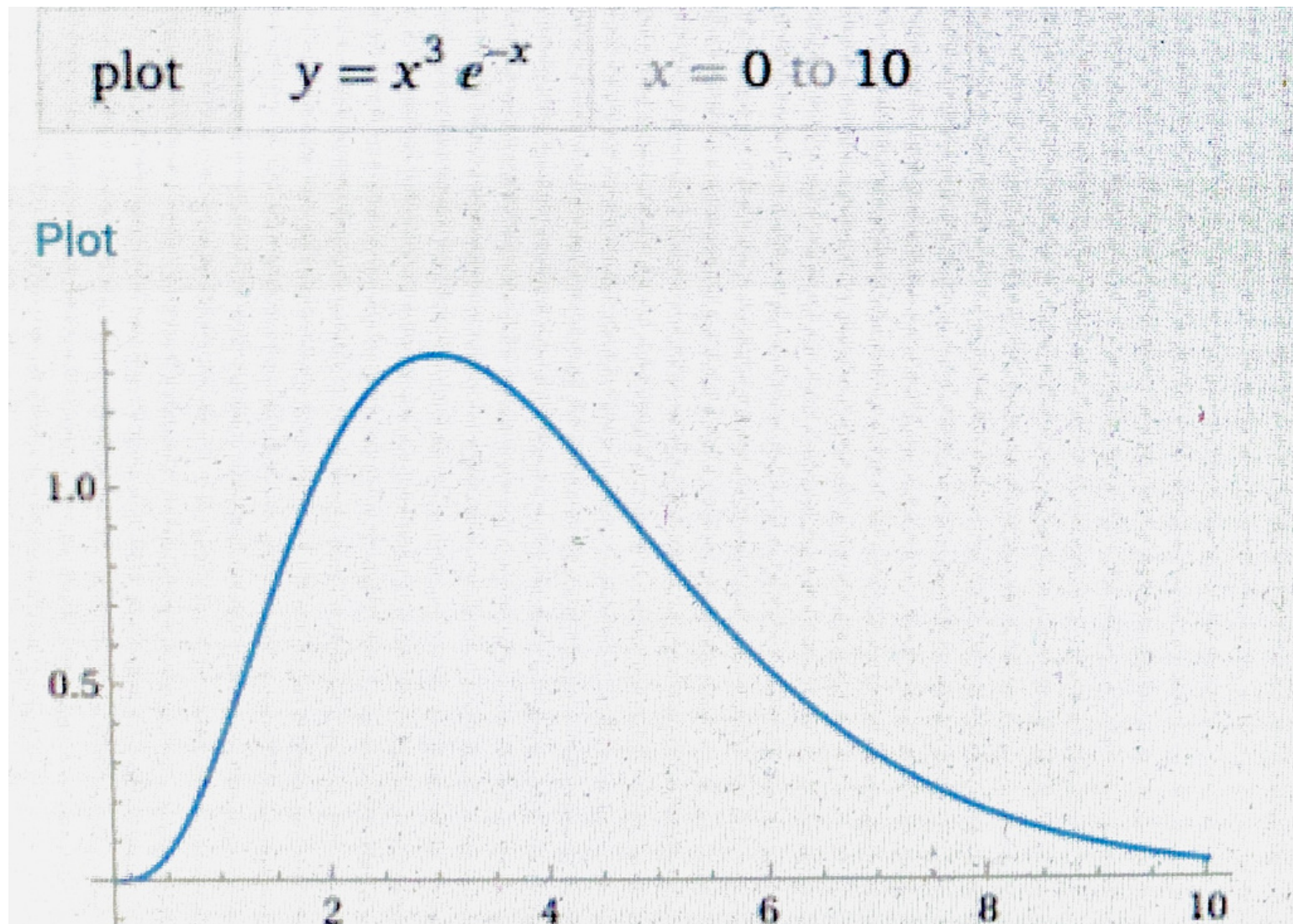
(taille des gouttes de pluie agrandies 30 fois)

Quelle couleur choisissez-vous ?



#Goûter-Maths

La quantité maximale
est pour la taille moyenne



Alors les oranges ?

#Goûter-Maths

Les grosses gouttes de pluie
tombent bien plus vite

Les **rouges** sont renouvelées
bien plus vite.

Les **jaunes** peu.



Finalelement les **rouges**, maintenant c'est sûr!

Ce sont
les grosses gouttes de pluie,
bien que rares
qui ont le plus d'impact
(énergie, érosion..)

Comment le sait-on ?



#Goûter-Maths

Grâce au disdromètre,
 appareil de mesure des gouttes de pluie
 de Auguste Gires
 qu'il présente dans son livre
 avec Eleonora Dallan et qui a en a fait
 un goûter pluvieux qui a inspiré ce Goûter-Maths



vers le grand public. Nous avons notamment fait des activités autour de « goûters pluvieux », pendant lesquels des distributions de tailles de goutte étaient reproduite à l'aide de biscuits. Le but était de faire découvrir autrement, de façon ludique en jouant sur la motivation à pouvoir manger les plus grosses gouttes, aux participantes et participants, le sujet dont nous avons discuté dans cette escale (5).

Maintenant, faites surtout attention aux différentes tailles de gouttes la prochaine fois qu'il pleut (6) !

Nous avons beaucoup parlé des gouttes, il est temps de vous dire quelques mots sur les autres particules d'eau liquide ou solide qui tombent du ciel. ☂

5 Reproduction à l'aide de biscuits de la distribution de taille des gouttes, aux deux moments (2 et 4) de l'événement pluvieux évoqués dans cette escale. 1 janvier 2023. © Eleonora Dallan.

6 Empreintes de gouttes avec des tailles très variables au début d'un événement pluvieux. Castelfranco Veneto, Italie, 20 mai 2025. © Eleonora Dallan

Retrouvez plein d'autres
#Goûter-Maths
 dans mon livre Goûter-Maths

