



RALLYE SCIENCES 2017

SVT3

Vivons sucrés, vivons cachés...

Beaucoup trop sucrées, certaines friandises qui séduisent tant les enfants (et les plus grands) contiennent des acides et additifs qui sont susceptibles d'induire des troubles sur la santé. **Mais n'y a-t-il que ces bonbons qui contiennent du**

sucre? Pourquoi le sucre est-il si attirant?

A vous de mener l'enquête !

Production attendue :

Un dossier de 3 pages agrafées : - Une feuille A4 pour l'étape 1 (recto)
- L'annexe 1 complétée pour l'étape 2
- Une feuille A4 pour l'étape 3 (recto)

Important : chaque production doit correspondre à une seule page « recto », les « versos » ne seront pas corrigés.

Critères d'évaluation :

Communication – Expérimentation - Raisonnement - Recherche documentaire -Esthétique/créativité

Matériel :

- Ordinateur et accès internet, imprimante, appareil photo numérique et câble ou lecteur de carte.
- 2 feuilles A4
- **Etape 1 :** Rallye-box
- **Etape 3 :** feutres, crayons de couleurs, colle, ciseaux, pâte à modeler, perles, laine, fils chenilles ou scoubidous, briques de construction.



Il est formellement interdit de consommer les produits alimentaires proposés ou fabriqués lors du concours Rallye-Sciences.

Activités proposées :

- Partie 1 : Aliment, dis-moi qui tu es.

A l'aide du matériel présent dans la rallye box, **vous argumenterez l'affirmation qualifiant les bonbons de « sucrés, acides et plein d'additifs » et vous comparerez avec d'autres aliments présents dans la boîte.** *Vous présenterez vos résultats et vos conclusions sur une feuille A4 judicieusement organisée.*

- Partie 2 : Le sucre, ami-ennemi.

Après avoir réalisé des recherches sur le sucre, **complétez l'annexe 1 fournie pour indiquer quatre éléments justifiant l'affirmation : le sucre, ami-ennemi du fonctionnement du corps.**

- Partie 3 : Le sucre, l'autre poudre blanche.

A l'aide des ressources présentes sur le padlet à l'adresse «<https://padlet.com/mcSVT/RALLYE2017>» et du matériel mis à votre disposition (étape 3), **montrez, en 4 photos, comment la consommation du sucre déclenche un effet de plaisir sur le cerveau et expliquez pourquoi il est si facile de devenir « addict à cette poudre blanche ».**

Vous ferez un montage de vos 4 photos sur une feuille A4.



Mots clés conseillés : neurone-dopamine-synapse.

Sujet : **SVT 3**

Etablissement:

Classe :

Ville :

(à coller sur chaque production envoyée)

Annexe 1 : Le sucre, ami-ennemi

Idée n°1 :	Idée n°2 :
Idée n°3 :	Idée n°4 :

Sujet : **SVT 3**

Etablissement:

Classe :

Ville :

(à coller sur chaque production envoyée)