



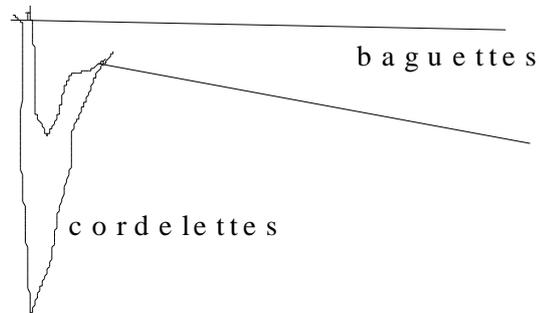
Le Laboratoire de
Spectrométrie Physique
présente :

la recette des bulles géantes

Recette, à adapter librement :

- 1 volume de produit vaisselle
- 1/2 volume de sucre en poudre
- 10 volumes d'eau s'il fait humide
- 20 volumes s'il fait sec

- Prendre deux baguettes rigides d'environ un mètre de long
- Faire une boucle en cordelette avec deux lacets de chaussure un long (1 m 80), un court (1 m)



La méthode :

- mettre la sauce au fond d'un récipient
- tremper complètement la cordelette
- ressortir les cordelettes
- vérifier que le film de savon est formé
- ouvrir entièrement la boucle
- gonfler la bulle
- fermer la bulle
- la laisser s'envoler

sans agiter, sinon ça mousse
baguettes jointes (boucle fermée)
bien les laisser s'égoutter
en écartant un peu les baguettes
doucement, sans casser le film
soit en reculant, soit en avançant
resserrer les baguettes en les remontant
et rêver...

Les points essentiels pour que ça marche :

- **un bon liquide vaisselle : c'est rare**

- Sans vouloir faire de publicité, nous avons trouvé que les meilleurs détergents sont commercialisés par Procter & Gamble.
- Sous les marques Dreft, Fairy, Dawn, on les trouve couramment au Benelux, Grande-Bretagne, Etats-Unis.
- En France, on ne les trouve que dans les circuits professionnels (ex: "Métro").

- **l'humidité**

- préparer la recette avec 10 volumes d'eau; faire des essais, et diluer si besoin.
- il faut plutôt 15 volumes si le temps est assez sec, 20 par temps très sec
- on peut humidifier l'air auparavant (ex: vaporiser de l'eau avec un spray)
- le sucre diminue l'évaporation et épaissit la sauce, donc il permet de garder plus longtemps l'eau dans le film de savon
- de même, on peut ajouter 1 volume de glycérine, achetée en pharmacie

Remarques et astuces :

- Attention à l'environnement : le liquide vaisselle est un polluant
 - utilisez-le avec modération
 - limitez les rejets à l'égout
 - évitez d'en répandre sur des plantes
- L'endroit : si possible en plein air
 - prévoyez de la place pour remuer, et un sol lavable
 - un peu de vent aide à gonfler les bulles ; trop de vent les casse
- La propreté de l'eau
 - dans certaines régions, l'eau du robinet est assez propre.
 - une eau en bouteille peu minéralisée peut convenir.
 - l'eau désionisée, celle pour les batteries de voiture, convient bien.
 - laver les cordelettes si elles ont touché la terre, les vêtements, les mains
- Eviter le contact de la sauce avec du métal : ni fil de fer, ni agrafes
 - préférer des baguettes en plastique ou en bois,
 - un récipient (seau, bassine, pot) en plastique, si possible transparent
 - pour attacher les ficelles, percer les baguettes ou y faire un nœud.
- L'entraînement : il faut absolument faire des essais à l'avance !
- Le calme : il faut des gestes amples
- Laisser reposer quelques heures, bouchon ouvert
 - ainsi, l'alcool contenu dans le détergent s'évapore
 - certaines laissent même reposer quelques semaines : faites vos essais
- Pour des enfants : faire des baguettes plus petites

détails, photos :

http://www-lsp.ujf-grenoble.fr/link/recette_bulles_geantes.htm