

## → Une solution verrucide : le collodion acide mélangé

Le collodion acide mélangé est un liquide qui, sitôt déposé sur la peau, se dessèche en laissant un vernis isolant ; il peut être utilisé pour traiter les verrues.

On le fabrique en mélangeant :

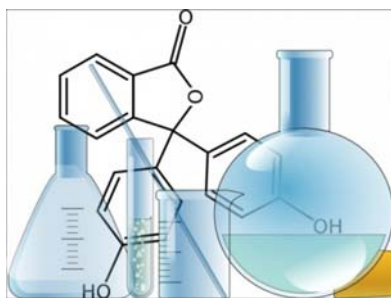
- 40 g d'acide salicylique (poudre)
- 40 g d'acide lactique (liquide)
- 100 g de collodion (liquide)

Dans un premier temps, l'acide lactique est mélangé à l'acide salicylique.

Le collodion est ensuite ajouté et dissous sous agitation.



## → La solution zinc-cuivre antiseptique et cicatrisante



Une solution d'ions zinc et cuivre peut être utilisée comme solution antiseptique et cicatrisante.

Afin de fabriquer 6 mL de cette solution, il faut réaliser le mélange suivant :

- 0,06 g de sulfate de cuivre.
- 0,1 g de sulfate de zinc.
- 4 g d'oxyde de zinc.
- 6 mL d'eau distillée.

## → Les verrues

Les verrues sont de petites excroissances rugueuses bénignes, bien délimitées, qui se forment dans l'épiderme qui est la couche externe de la peau.

Elles résultent d'une infection causée par un virus de la famille des papillomavirus humains, peuvent être contagieuses et sont le plus souvent indolores.

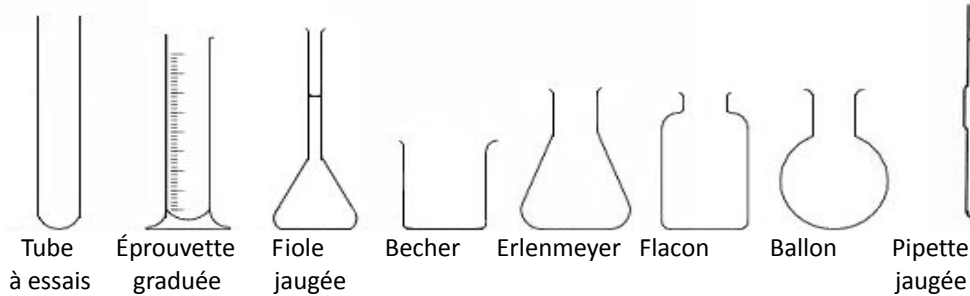
Les enfants et les adolescents sont les plus susceptibles d'être touchés.

Le virus s'introduit sous la peau, par une petite fissure ou une blessure parfois invisible à l'œil nu.

Si le virus n'est pas neutralisé par le système immunitaire, il déclenche une multiplication des cellules à un endroit bien précis. L'exposition au virus ne fait pas apparaître automatiquement des verrues, car le système immunitaire de chacun réagit différemment et peut être plus ou moins efficace pour combattre ce virus.



## → Éléments de verrerie disponibles au laboratoire



## → Le tétanos

Le tétanos est une maladie infectieuse due à une bactérie : *Clostridium tetani* ou Bacille de Nicolaïer, très fréquente dans le sol et les outils rouillés ou sales.

Le [tétanos](#) peut être traité en éliminant la bactérie (en enlevant la peau autour de la plaie infectée et par antibiothérapie) et en injectant des [anticorps](#) neutralisant la toxine (sérum antitétanique). Il existe de plus un [vaccin](#) antitétanique très efficace (anatoxine tétanique), qui a quasiment éradiqué la maladie dans les pays développés.

## → Paracétamol

La quantité journalière de paracétamol conseillée est de 60 mg/kg.

Sur le conditionnement d'une solution buvable contenant du paracétamol vendue en pharmacie, on lit que la concentration est de 24 g/L pour un contenant de 100 mL.



## → Unités de masse

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

## → Unités de volume

dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>		
hL	daL	L	dL	cL	mL