

## kit synthèse du nylon

Ref. : 105008



**Niveau :**

Primaire  
Collège  
Lycée  
Supérieur

**Discipline :**

Physique chimie

**Descriptif :**

**Principe :** les réactifs conditionnés sous forme d'ampoules pré-dosées sont distribués aux élèves par le professeur pour réaliser l'expérience.

**Avantage 1 : un temps de préparation réduit**

- Distribution de 2 ampoules de réactifs prêts à l'emploi.
- Peu de matériel pour réaliser la manipulation.

**Avantage 2 : expérience réalisable facilement par l'élève**

- Ampoules pré-dosées : pas de prélèvement à faire par l'élève.
- Ampoules sécables en plastique : pas de risques de coupures.

**Avantage 3 : sécurité de l'expérience**

- Le procédé ne fait appel à aucun solvant organique volatil : absence de vapeur toxique (sans solvants chlorés), et absence de vapeurs inflammables (sans heptane, sans hexane).
- Pas besoin de hotte : l'élève a juste besoin de porter les équipements de protection usuels : blouses , lunettes, gants.

### Exemple concret de MANIPULATIONS avec le kit synthèse du nylon

**Etape 1 :**

l'élève casse l'ampoule de solution aqueuse et la verse dans le bécher.

**Etape 2 :**

il casse l'ampoule de solution organique et la verse en la faisant couler lentement le long de la paroi du même bécher.

**Etape 3 :**

il attrape le film se formant à l'interface et le tire de façon à former un fil de nylon.

**Etape 4 :**

il l'enroule autour d'une baguette puis bobine le fil autour de la baguette.

**Etape 5 :**

l'élève nettoie le fil de nylon formé en le plongeant dans un bécher rempli d'eau savonneuse.

**Etape 6 :**

il le sèche ensuite sur une feuille de papier absorbant.

Notice d'utilisation fournie et téléchargeable sur le site.

**Avantages / points forts :**

- Des ampoules de réactifs prêtes à l'emploi pour réaliser la synthèse d'une espèce chimique
- Lot de 10 expériences

**Composition :**

Composition d'un lot : - 10 ampoules phase organique, - 10 ampoules phase aqueuse, - 1 notice détaillée.

**Caractéristiques :**

Compléments indispensables :

- 2 béchers,
- 2 ampoules,
- 1 trombone,
- 1 baguette,
- 1 feuille de papier absorbant,
- du liquide vaisselle.

**Ressources :**

Vidéo

Kit synthèse du nylon

[Consulter](#)

Retrouvez cette fiche produit sur notre site internet :

<http://www.jeulin.fr/fr/a-a1045286-edc1000003/article/10500884-kit-synthese-du-nylon.html>