

# PROTOCOLE DE FABRICATION ET DE CONDITIONNEMENT DU GEL HYDROALCOOLIQUE AU LYCEE D'OYACK

## 1- Contexte et justification

Afin de renforcer les compétences de nos apprenants dans l'importance industrielle des alcools, des séances d'activités pratiques seront organisées au laboratoire de Chimie avec pour but de fabriquer et conditionner du gel hydro alcoolique, important dans la lutte contre les germes sensibles. A l'issue de ces séances de travail, des certificats seront décernés aux différents participants afin d'attester de leur capacités à pourvoir produire le gel hydro alcoolique.

## 2- Matériels et méthodes

Ingrédients pour 1000mL de gel	Rôles
Carbopol 2 à 5g	Viscosant
Glycérine 98% 30g ou 15mL	Humectant
NaOH (0,4g pour 1g de carbopol)	Neutralisant
Ethanol 96% 833mL	Substance active
Eau oxygénée 42mL	Sporicide/solvant
Eau déminéralisée qsp	Solvant

- Dans un mixeur, mélangez le solvant et la glycérine
- Dispersez le viscosant dans le mélange obtenu
- Neutraliser par la soude jusqu'à gélification
- Ajoutez ensuite l'éthanol par petite quantité tout en agitant
- Passer au conditionnement.

### ○ Etiquette

GEL HYDRO-ALCOOLIQUE POUR L'ANTISEPSIE DES MAINS		
<b>COMPOSITION</b>	Prix : 500Frs	LABO-CHIMIE OYACK
Carbopol	Viscosant	Fab :
Glycérine 98%	Humectant	Exp : 02 ans après
NaOH	Neutralisant	
Ethanol 96%	Substance active	Inflammable
Eau oxygénée	sporicide	Ne pas avaler
Eau purifiée	Solvant	Danger pour la vue
<b>A conserver à la température ambiante à l'abri de la lumière</b>		
<b>Mode d'emploi : Mettre une noisette de gel sur la paume d'une main et frictionner les surfaces des mains jusqu'à ce que la peau soit sèche</b>		

# PROTOCOLE DE FABRICATION ET DE CONDITIONNEMENT DU GEL HYDROALCOOLIQUE AU LYCEE D'OYACK

## 3- Contexte et justification

Afin de renforcer les compétences de nos apprenants dans l'importance industrielle des alcools, des séances d'activités pratiques seront organisées au laboratoire de Chimie avec pour but de fabriquer et conditionner du gel hydro alcoolique, important dans la lutte contre les germes sensibles. A l'issu de ces séances de travail, des certificats seront décernés aux différents participants afin d'attester de leur capacités à pourvoir produire le gel hydro alcoolique.

## 4- Matériels et méthodes

Ingrédients pour 1000mL de gel	Rôles
Carbopol 2 à 5g	Viscosant
Glycérine 98% 30g ou 15mL	Humectant
NaOH (0,4g pour 1g de carbopol)	Neutralisant
Ethanol 96% 833mL	Substance active
Eau oxygénée 42mL	Sporicide/solvant
Eau déminéralisée qsp	Solvant

- Dans un mixeur, mélangez le solvant et la glycérine
- Dispersez le viscosant dans le mélange obtenu
- Neutraliser par la soude jusqu'à gélification
- Ajoutez ensuite l'éthanol par petite quantité tout en agitant
- Passer au conditionnement.

### ○ Etiquette

GEL HYDRO-ALCOOLIQUE POUR L'ANTISEPSIE DES MAINS		
<b>COMPOSITION</b>	Prix : 500Frs	LABO-CHIMIE OYACK
Carbopol	Viscosant	Fab :
Glycérine 98%	Humectant	Exp : 02 ans après
NaOH	Neutralisant	
Ethanol 96%	Substance active	Inflammable
Eau oxygénée	sporicide	Ne pas avaler
Eau purifiée	Solvant	Danger pour la vue
<b>A conserver à la température ambiante à l'abri de la lumière</b>		
<b>Mode d'emploi : Mettre une noisette de gel sur la paume d'une main et frictionner les surfaces des mains jusqu'à ce que la peau soit sèche</b>		

## **5- Budget prévisionnel**

<b>Matériels</b>	<b>Quantité</b>	<b>PU</b>	<b>PT</b>
Flacons 100mL	100	130	13000
Carbopol	250g	/	15000
Alcool 96%	10L	1300	13000
Eau oxygénée 250mL	02	3000	6000
Glycérine	1L	2500	2500
Soude	/	/	/
Etiquettes et colle	/	/	1000
Parchemins			10.000
		<b>TOTAL</b>	<b>60.500 Frs</b>

- **Sources de financements du projet**

- Inscription des participants : 1000frs/Membres
- Autofinancement

## **6- Bilan attendu**

- Prix cession : 500Frs
- Pour 100 flacons : 50.000Frs
- Commercialisation des flacons dans le campus
- Reste de réactifs suffisant pour la fabrication de 20L à la prochaine échéance.

**Le Chef de Laboratoire**

**L'animateur pédagogique**