PRÉLÈVEMENT PAR ÉCOUVILLON

Une phase préanalytique maîtrisée

Copan
innovating together



DOCECOUVILLONGLOBAL - 01/2022

LABELIANS
Groupe CML-ID

LABELIANS
Groupe CML-ID

LABELIANS, c'est le nom de notre entreprise et c'est aussi une marque, une marque internationale de designer, fabricant & distributeur FrenchFab, French Healthcare :

d'offres globales produit / service

au meilleur rapport valeur / prix

innovante

reconnue par les laboratoires (médicaux, recherche, académiques, industriels)

engagée et responsable

Qui est portée par le groupe CML ID, et représente un employeur responsable, une entreprise française et familiale engagée pour le respect de la diversité, pour l'inclusion, l'employabilité et le plaisir au travail de ses collborateurs, et pour une contribution responsable à l'environnement et un business durable

LABELIANS une offre au cœur de vos process

Pré-analytiques, analytiques, et péri-analytiques

- **PROTEGER** les échantillons, les patients et le personnel
- **COLLECTER** les échantillons
- **TRANSPORTER** les échantillons dans les bonnes conditions de température
- **PREPARER** les échantillons
- **ANALYSER** les échantillons pour un résultat fiable et répétable
- **CONSERVER** les échantillons
- **GERER** les déchets

Dans un laboratoire aménagé et équipé pour la sécurité et le confort de vos collaborateurs et de vos patients

LABELIANS
Groupe CML-ID

SOMMAIRE

les écouvillons Copan	**4**
Les écouvillons standard secs ou avec milieu	5
Les écouvillons floqués secs ou avec milieu	5
Délai entre le prélèvement et l'analyse inférieur à 5 heures	**6**
Les écouvillons standard secs CLASSIQSwab™	6
Les écouvillons floqués secs FLOQSwabs®	6
Tableau de préconisation pour un délai inférieur à 5 heures	7
Délai entre le prélèvement et l'analyse supérieur à 5 heures	8
Les écouvillons standard avec milieu Transystem™	8
Les écouvillons floqués avec milieu LBM™	9
Tableau de préconisation pour un délai supérieur à 5 heures - milieu Transystem™	10
Tableau de préconisation pour un délai supérieur à 5 heures - milieu LBM™	11
La génétique	12

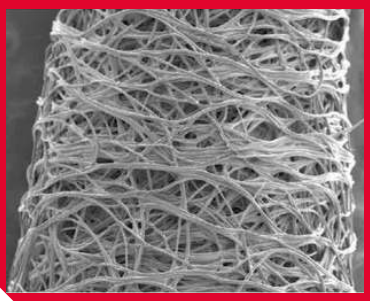
Les écouvillons Copan

Les écouvillons et milieux Copan permettent le prélèvement et la préservation des échantillons dans le cadre de multiples applications:

- **les infections respiratoires**
- **Les bactéries multi-résistantes**
- **Les maladies gastro intestinales**
- **les infections cutanées**
- **La génétique**

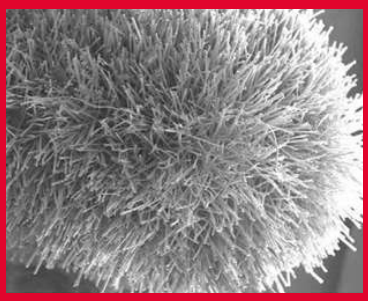
Deux types d'écouvillons sont disponibles chez Copan, les écouvillons **standards** et les écouvillons **floqués**

Ecouvillon standard



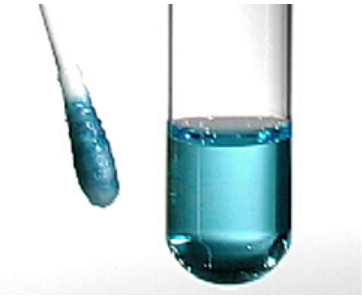


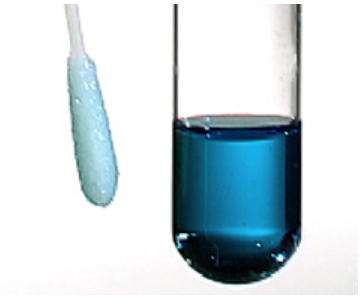
Ecouvillon floqué



Prélèvement capturé dans la fibre
Relargage: **30%** de l'échantillon récupéré

Recueil Optimum
Relargage: jusqu'à **80%** de l'échantillon récupéré





Recueil et restitution optimisés : Réduit les faux négatifs

LABELIANS
Groupe CML-ID

Les écouvillons **standard** secs ou avec milieu

- **Tige** : Plastique ou aluminium
- **Embout :** Viscose (fibres de cellulose, équivalent de la rayonne) ou polyester (fibres synthétiques équivalent du Dacron®)
- **Milieux spécifiques** : Amies, Stuart, milieu virus, Cary-Blair, milieu Chlamidiae sous formats de gels ou liquides



Les écouvillons **floqués** secs ou avec milieu

- **Tige** : Plastique sécable, moulée
- **Embout :** Fibres en nylon floquées, **Technologie brevetée**
  Les écouvillons FLOQSwabs® se composent d'une tige en plastique moulé personnalisable et d'un embout recouvert de fibres de Nylon® courtes perpendiculaires. Grâce à l'efficacité d'élution supérieure, les FLOQSwabs® assurent une collection d'échantillons sans faille, élargissant les capacités de test en aval.
- **Milieux spécifiques** : UTM®, eSwab®, FecalSwab®, ENAT® en fonction des micro-organismes recherchés et des applications: culture, biologie moléculaire

Le **choix** de l'utilisation d'un écouvillon **avec ou sans milieu** dépend du délai entre le le prélèvement et l'analyse.

- Délai **inférieur** à 5 heures → écouvillon sec
- Délai **supérieur** à 5 heures → écouvillon avec milieu



LABELIANS
Groupe CML-ID

Délai entre le prélèvement et l'analyse **inférieur à 5 heures**



Les écouvillons standard secs **CLASSIQSwab™**

La matière de **l'embout** s'adapte en fonction de l'application :

- En viscose pour la **culture**
- En polyester pour les techniques de **biologie moléculaire**

La tige s'adapte en fonction du site de prélèvement :

Sites de prélèvement	Type de tige
Standards: Gorge, peau vagin, blessures	Rigide en plastique
Etroits et profonds: Œil, nez, gorge, urètre, pédiatrie	Fine en aluminium
Très étroits: Nasopharynx	Fine et flexible en aluminium torsadé

Les écouvillons floqués secs **FLOQSwabs®**

Le design complet **embout + tige** s'adapte aux différents sites de prélèvement :

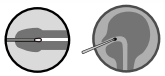
Sites de prélèvement	Type d'écouvillon floqué
Nez, gorge, peau, vagin, blessures…	
Urètre	
Nasopharynx	
Vagin	
Bouche	
Œil, oreille, pédiatrie	
Nez pédiatrique	

La tige est en général **sécable à 80 ou à 100 mm** pour permettre le transport directement dans des tubes de format standardisé automatisables



LABELIANS
Groupe CML-ID

Tableau de préconisation pour un délai inférieur à 5 heures

Technique							
Culture Bactéries aérobies	Biologie moléculaire	Quel est le site de prélèvement ?	Type de tige	Type d'embout	Zone de césure (mm)	Emballage unitaire	Références
X			Rigide en plastique	Viscose	/	Tube	**ETP**
	X			Polyester	/	Tube	**ETPP**
X	X	 Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	Plastique	Nylon	80	Tube	**EFTPREGT**
X	X		Plastique	Nylon	100	Sachet pelable	**EFTPREG100**
X	X		Plastique	Nylon	100	Tube	**EFTPREG100T**
X	X		Plastique	Nylon	100	Tube	**EFTPNASOT**
X	X	 Nasopharynx	Plastique	Nylon	100	Sachet pelable	**EFTPNASO**
X			Très flexible aluminium torsadée	Viscose	/	Tube	**ETMS**
X	X	 Urètre	Plastique	Nylon	80	Tube	**EFTPURET**
X	X	 Vagin	Plastique	Nylon	80	Tube	**EFTPENDOT**
X	X	 Bouche	Plastique	Nylon	/	Tube	**EFTPBUCT**
X	X	 Œil, oreille, pédiatrie	Plastique	Nylon	100	Tube	**EFTPMINI100T**
X		 Nez, œil, gorge, urètre, pédiatrie	Flexible aluminium	Viscose	/	Tube	**ETM**
X	X	 Nez pédiatrique	Plastique	Nylon	80	Sachet pelable	**EFTPMIDED80**

LABELIANS
Groupe CML-ID

Délai entre le prélèvement et l'analyse **supérieur à 5 heures**

Dans le but de conserver l'échantillon prélevé dans les meilleures conditions et afin d'assurer un résultat d'analyse optimal, il est recommandé d'utiliser un milieu de conservation adapté à l'analyse ou à l'échantillon prélevé.

Les écouvillons standard avec milieu **Transystem™**

Conservation jusqu'à **24h**

Les milieux sont recommandés pour la conservation, des micro-organismes dont la survie dépend de plusieurs facteurs (pH, température, présence d'oxygène...)



Le design unique du système Venturi élimine les poches d'air, nocives pour les bactéries anaérobies et prévient la déshydratation et la dégradation du gel

L'emballage VI-PAK (sachet aluminium sous vide) bloque l'entrée de l'oxygène, empêchant l'oxydation indésirable du milieu de transport.

Le **choix** du milieu de transport et de conservation dépend des **micro-organismes** recherchés

- **Milieu Amies et Stuart liquide :** culture des bactéries aérobies
- **Milieu Amies et Stuart gel :** culture des bactéries aérobies, anaérobies et exigeantes
- **Milieu virus :** recherche des virus
- **Milieu Cary Blair :** culture des entérobactéries
- **Milieu Chlamydia :** recherche de chlamydiae



Les milieux sont livrés dans des tubes unitaire sous sachet pelable, le délai maximum entre le prélèvement et l'analyse est de **24 heures**.

LABELIANS
Groupe CML-ID

Les écouvillons floqués avec milieu **LBM™** (Liquid Based Microbiology)

Conservation jusqu'à **48h**



- Tubes en format **standardisé** 13x80mm ou 16x100mm, ce qui leur permet d'être automatisables,
- Conformes à l'ADR car résistants à une pression différentielle de **95kPa**
- Composition spécifique en fonction des micro-organismes recherchés ou des techniques appliquées
- Milieu avec un volume de milieu de **1 à 3ml**

- **Analyses multiples** avec un seul recueil
- Système de **"Cap capture"** de l'écouvillon dans le bouchon du tube
- Présentation en milieu seul ou associé à un écouvillon floqué



Le **choix** du milieu de transport et de conservation dépend des **micro-organismes** recherchés

- **Milieu eSwab® :** culture des bactéries aérobies, anaérobies et exigeantes, techniques de biologie moléculaire
- **Milieu UTM® :** recherche de virus, chlamydiae, mycoplasmes et ureaplasma, techniques de biologie moléculaire
- **Milieu FecalSwab™:** culture des entérobactéries
- **Milieu eNat® :** technique de biologie moléculaire uniquement



eSwab®



UTM®



FecalSwab™



eNat®



Les milieux sont livrés dans des tubes unitaires sous sachet pelable, le délai maximum entre le prélèvement et l'analyse est de **48 heures.**

LABELIANS
Groupe CML-ID

Tableau de préconisation pour un délai supérieur à 5 heures - milieu Transystem™

Technique							Quel est le site de prélèvement?	Type de tige	Type d'embout	Milieu	Références
Culture						Biologie moléculaire					
Bactéries aérobies	Bactéries anaérobies/ exigeantes	Virus	Entéro--bactéries	chlamydiae	MSRA						
X							Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	Rigide en plastique	Viscose	Stuart liquide	**MSL-ETP**
										Amies liquide	**MAL-ETP**
								2 tiges rigides plastique		Amies liquide	**MAL-ETP2**
X							Nez, gorge, oreille, œil, urètre	Flexible aluminium	Viscose	Stuart liquide	**MSL-ETM**
	X						Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	Rigide en plastique	Viscose	Stuart gel	**MSG-ETP**
										Amies gel tige plastique e	**MAG-ETP**
										Amies gel charbon	**MAGC-ETP**
								2 tiges rigides plastique		Amies gel	**MAG-ETP2**
										Amies gel charbon	**MAGC-ETP2**
	X						Nez, gorge, oreille, œil, urètre	Flexible aluminium	Viscose	Stuart gel	**MSG-ETM**
										Amies gel charbon	**MAGC-ETM**
										Amies gel	**MAG-ETM**
			X				Rectum, feces	Rigide en plastique	Viscose	Cary blair gel	**MCBG-ETP**
		X				X	Gorge, peau, vagin, blessure	Rigide en plastique	Polyester	Milieu virus liquide	**MVL-ETP**
		X				X	Nez, oreille, œil	Flexible aluminium	Polyester	Milieu virus liquide	**MVL-ETM**
				X		X	Gorge, vagin, blessure, rectum	Rigide en plastique	Polyester	Milieu chlamidiae	**MCL-ETP**
				X		X	Nez, oreille, œil, urètre	Flexible aluminium	Polyester	Milieu chlamidiae	**MCL-ETM**

LABELIANS
Groupe CML-ID

Tableau de préconisation pour un délai supérieur à 5 heures - milieu LBM™

Technique												
Culture						Biologie moléculaire	Quel est le site de prélèvement?		Zone de césure (mm)	Emballage	Milieu	Volume du milieu (ml)	Références
Bactéries aérobies	Bactéries anaérobies/ exigeantes	Virus	Entéro- bactéries	Uréaplasma, mycoplasme, chlamydiae	MSRA								
X	X					X		Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	80	sachet pelable	eSwab™	1	ESWABR1
X	X					X		Œil, oreille, urogénital	80	sachet pelable		1	ESWABN1
X	X					X		Urétral, très fin	80	sachet pelable		1	ESWABU1
X	X					X		Nasopharynx	100	sachet pelable		1	ESWABP1
					X			Nez, gorge, périné	80	sachet pelable	eSwab™	1	ESWABR3
			X					Rectum, féces	80	sachet pelable	FecalSwab™	2	FECALSWABR
		X		X		X		Nasopharynx	100	sachet pelable	UTM™	1	UTM1MLN
		X		X		X			100	sachet pelable		3	UTM3MLN
		X		X		X		Œil, oreille, urogénital	80	sachet pelable		3	UTM3MLM
		X		X		X		Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	80	sachet pelable		1	UTM1MLR
		X		X		X			100	sachet pelable		3	UTM3MLR
		X		X		X	/		/	Tube		1	MUTM1ML
		X		X		X	/		/	Tube		3	MUTM3ML
		X		X		X	/		/	sachet pelable		3	MUTM3ML12X80
						X		Œil, oreille, urogénital	80	sachet pelable	eNAT™	1	ENAT1MLM
						X		Nasopharynx	100	sachet pelable		1	ENAT1MLN
						X		Gorge, peau, vagin, blessure, rectum	80	sachet pelable		1	ENAT1MLR
						X			80	sachet pelable		2	ENAT2MLR
						X	/		/	Tube		1	MENAT1ML
						X	/		/	Tube		3	MENAT2ML

La génétique

46FLOQSwabs® : 2 gammes d'écouvillons floqués brevetés par Copan spécialement conçus et dédiés :

- à la collecte d'ADN pour l'identification humaine : gamme **Genetics**
- au recueil d'échantillons sur scène de crime : gamme **Crime Scene**



4N6 FLOQSwabs™ Genetics

4N6 FLOQSwabs™ Crime Scene



Nos équipes sont à votre écoute pour toute demande

Nos équipes sont à votre service :

0 800 970 724 Service & appel gratuits serviceclient@labelians.fr

1, rue des Palis - 77140 NEMOURS

Pour vous renseigner, enregistrer vos commandes, vous former, vous conseiller, vous auditer et veiller à votre maintenance et métrologie ainsi qu'à vos exigences en terme de normes.