

**ANNEXE G**Glossaire des milieux
janvier 2006**GLOSSAIRE DES BOUILLONS, GÉLOSES ET AUTRES RÉACTIFS****SECTION S**

Sabouraud Dextrose Agar (SDA) [Gélose Sabouraud au dextrose]	
Milieu de base	
Dextrose	40,0 g
Peptone	10,0 g
Gélose	15,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 5,6 ± 0,2	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes. Ne pas stériliser plus longtemps qu'il le faut. Répartir dans des boîtes de Pétri stériles.

Safranin (0.5%) [Safranine à 0,5%]	
Solution de travail	
Safranine	0,5 g
Eau distillée	100 mL

Milieu complet:

Dissoudre 0,5 g de safranine dans 100 mL d'eau distillée.

Safranin counterstain (Hucker's) [Safranine contre-colorant, de Hucker]	
Solution-mère	
Safranine O (homologuée)	2,5 g
Éthanol (95%)	100 mL
Solution de travail	
Solution-mère	10,0 mL
Eau distillée	90,0 mL

Saline, physiological [Saline physiologique]	
Solution de travail	
Chlorure de sodium (NaCl)	8,5 g
Eau distillée	1,0 L

Milieu complet:

Suspendre le chlorure de sodium dans 1,0 L d'eau distillée. Mélanger pour dissoudre. Répartir dans des contenants de verre appropriés et stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

Selenite Cystine Broth (SC) [Bouillon sélénite cystine]	
Milieu de base	
Tryptone	5,0 g
Lactose	4,0 g
Phosphate disodique (Na ₂ HPO ₄)	10,0 g
Sélénite de sodium (Na ₂ SeO ₃)	4,0 g
L-cystine	0,01 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,0 ± 0,2	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Chauffer pendant 10 minutes à l'autoclave à la vapeur libre ou jusqu'à ébullition sur une plaque chauffante en faisant tourner fréquemment. NE PAS STÉRILISER À L'AUTOCLAVE. Laisser refroidir à 45-50 °C. Répartir le milieu dans des contenants de verre appropriés. Utiliser le milieu le jour de la préparation.

Note: Les sels de sélénium peuvent être tératogènes et il faut les peser sous une hotte.

Serum-inositol Medium [Milieu de sérum-inositol] (pour la lyophilisation des cultures)	
Milieu de base	
Sérum de veau nouveau-né(stérile)	9 parties
Myo-inositol (50% p/vol)	1 partie

Milieu complet:

Mélanger les ingrédients soigneusement.

Shigella Broth [Bouillon Shigella] (1998. FDA. Bacteriological Analytical Manual, 8 ^e édition)	
Milieu de base	
Tryptone	20,0 g
Phosphate dipotassique (K ₂ HPO ₄)	2,0 g
Phosphate monopotassique (KH ₂ PO ₄)	2,0 g
Chlorure de sodium (NaCl)	5,0 g
Glucose	1,0 g
Tween 80	1,5 mL
Eau distillée	1,0 L
pH 7,0 ± 0,2	
Supplément	
Novobiocine	50 mg
Eau distillée	1,0 L

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Stériliser le milieu de base à l'autoclave à 121° C pendant 15 minutes. Laisser refroidir à 50 °C. Ajouter de façon aseptique 2,5 mL de la solution de novobiocine à 225 mL du milieu de base et mélanger soigneusement.

Solution de novobiocine: Suspendre 50 mg de novobiocine dans 1 litre d'eau distillée. Stériliser par filtration (membrane filtrante de 0,45 µm).

SIM Medium (also known as: Sulfide Indole Motility Medium) [Milieu SIM (aussi connu sous le nom: Milieu sulfite indole motilité)]	
Milieu de base	
Peptone	30,0 g
Extrait de boeuf	3,0 g
Fer peptoné	0,2 g
Thiosulfate de sodium ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)	0,025 g
Gélose	3,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,3 ± 0,2	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Répartir 6,5 mL dans des éprouvettes à bouchon vissé et stériliser à 121°C pendant 15 minutes.

Simmons Citrate Agar [Gélose au citrate de Simmons]	
Milieu de base	
Chlorure de sodium (NaCl)	5,0 g
Sulfate de magnésium ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	0,2 g
Phosphate d'ammonium ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)	1,0 g
Phosphate dipotassique (K_2HPO_4)	1,0 g
Citrate de sodium ($\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	2,0 g
Bleu de bromothymol	0,08 g
Gélose	15,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 6,9 ± 0,2	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Répartir en volumes de 10 mL dans des éprouvettes. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes. Faire refroidir en position inclinée pour obtenir des pentes de gélose avec un culot d'un pouce.

Skim Milk Medium [Milieu au lait écrémé]	
Milieu de base	
Poudre de lait écrémé	100 g
Eau distillée	1,0 L
Solution aqueuse de vert brillant à 0.1%	20 mL
Supplément	
Vert brillant	0,1 g
Eau distillée	100 mL

Milieu complet:

Suspendre la poudre de lait écrémé dans 1,0 L d'eau distillée et mélanger pour dissoudre. Ajouter 20,0 mL d'une solution aqueuse de vert brillant à 0,1 % (p/v) (concentration finale de 0,002 % p/v). Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

0% Sodium Chloride (NaCl)-peptone Broth [Bouillon peptone-chlorure de sodium à 0%]	
Milieu de base	
Peptone	10,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,6	

Milieu complet:

Suspendre le peptone dans 1,0 L d'eau distillée et mélanger pour dissoudre. Ajuster le pH à 7,6 et répartir en volumes de 4,7 mL dans des éprouvettes. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

Sodium Chloride (NaCl)-peptone Broth, 3% (also 7% and 10%) [Bouillon peptone-chlorure de sodium à 3% (aussi 7% et 10%)]	
Milieu de base	
Peptone	10,0 g
Chlorure de sodium (NaCl)*	3%
	30,0 g
	7%
	70,0 g
	10%
	100,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,6	

Milieu complet:

Suspendre le peptone dans 1,0 L d'eau distillée et mélanger pour dissoudre. Ajuster le pH à 7,6 et répartir

en volumes de 4,7 mL dans des éprouvettes. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

*pour 7% et 10%, utiliser respectivement 70 g et 100 g de NaCl.

Sodium citrate, aqueous (2%) [Diluant au citrate de sodium aqueux à 2%]	
Milieu de base	
Citrate trisodique (C ₆ H ₅ O ₇ Na ₃)	20,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,0 ± 0,02	

Milieu complet:

Dissoudre 20,0 g de citrate trisodique dans 1,0 L d'eau distillée. Distribuer en volumes de 99,0 (90,0) mL et stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes

Sorbitol - Bile salts Broth [Bouillon au sorbitol et sels biliaires]	
Milieu de base	
Phosphate disodique, anhydre (Na ₂ HPO ₄)	8,23 g
Phosphate monosodique, monohydrate (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	1,2 g
Chlorure de sodium (NaCl)	5,0 g
Sels biliaires (Difco n° 3)	1,5 g
D-sorbitol	10,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

Sorbitol MacConkey Agar [Gélose MacConkey au sorbitol]	
Milieu de base	
Peptone	17,0 g
Protéose peptone	3,0 g
Sorbitol	10,0 g
Sels biliaries n° 3	1,5 g
Chlorure de sodium (NaCl)	5,0 g
Rouge neutre	0,03 g
Violet de gentiane	0,001 g
Gélose	15,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,1 ± 0,2	

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes. Laisser refroidir à 45-50 °C. Répartir le milieu dans des boîtes de Pétri stériles.

Sorbitol MacConkey Agar with BCIG [Gélose MacConkey au sorbitol avec BCIG]	
Milieu de base	
Gélose MacConkey au sorbitol (voir ci-dessus)	1,0 L
(BCIG) sel de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide-Na (or -CHX)	0,1 g

Milieu complet:

Préparer la gélose MacConkey au sorbitol et ajouter le sel sodique de BCIG. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes. Laisser refroidir à 50°C. Répartir dans des boîtes de Pétri stériles.

Note: Si l'on utilise du BCIG-CHX, il faut dissoudre ainsi : 0,1 g de BCIG dans 2,5 mL d'éthanol à 95 % et 0,5 mL de NaOH 1N. Chauffer doucement pour dissoudre et ajouter à 1,0 L de gélose MacConkey au sorbitol.

Sudan Black B [Noir de Soudan B]	
Milieu de base	
Noir de Soudan B	0,3 g
Éthanol, 70%	100 mL

Milieu complet:

Dissoudre le noir de soudan B dans l'éthanol à 70 %.

Sulfite Cycloserine Agar (originally designated EY free Tryptose Sulfite Cycloserine (TSC) Agar) [Gélose de sulfite et cyclosérine] (appelée à l'origine Gélose tryptose, sulfite et cyclosérine (TSC) sans jaune d'oeuf)	
Milieu de base	
Tryptose	15,0 g
Soytone	5,0 g
Extrait de levure	5,0 g
Citrate d'ammonium et de fer	1,0 g
Métabisulfite de sodium ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)	1,0 g
Gélose	20,0 g
Eau distillée	1,0 L
pH 7,6 ± 0,2	
Supplément	
D-cyclosérine (utiliser unepoudre blanche cristalline seulement)	0,4 g
Eau distillée	10 mL

Milieu complet:

Suspendre les ingrédients du milieu de base dans 1,0 L d'eau distillée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes et laisser refroidir à 45-50 °C. Ajouter de façon aseptique 10 mL de la solution de D-cyclosérine à 4% et mélanger soigneusement. Répartir le milieu dans des boîtes de Pétri stériles.

Solution de D-cyclosérine à 4%: Suspendre 0,4 g de D-cycloserine dans 10 mL d'eau distillée. Stériliser par filtration (membrane filtrante de 0,45 µm).

Note: La base de gélose est disponible dans le commerce chez BD BBL (base de gélose SFP Shihidi Ferguson Perfringens et base de gélose TSC) et chez Oxoid (base de gélose Perfringens).