BTS QUALITÉ DANS LES INDUSTRIES ALIMENTAIRES
LES BIO-INDUSTRIES

Session 2006

U52 - Techniques d'analyse et de contrôle

Flacon de soude à 1/9 mol/L noté "NaOH Dornic"	100	mL
Pilulier d'hydrogénophtalate de potassium	1	
Phénolphtaléine en flacon compte goutte		
Lait UHT écrémé	150	mL
Préparation de l'erlen "t=0": Mettre 70 mL de lait UHT dans un erlen stérile. Conserver au froid jusqu'à utilisation.	1	
Préparation de l'erlen "t=4h": Soit :Mettre 70 mL de lait UHT dans un erlen stérile. Ajouter 1,5 mL de levain Yalacta et incuber à 45°C pendant 6H puis conserver au froid jusqu'à utilisation Rg : Levain YALACTA (acheté en pharmacie) coîte à reconstituer avec 100 mL de lait UHT écrémé à revivifier au moins 1H avant la préparation de l'erlen "t=4h" Soit : Il serait préférable de préparer un lait additionné d'acide lectique afin d'obtenir des résultats évaluables (A voir en réunion d'harmonisation des TP)	1 1,5	 mL

Erlenmeyers stériles	2	
Capsule de pesée	2	
Erlenmeyers de 100 mL	4	
Semi microburette + portoir	1	
Bac à glace + glace	1	
Pipettes graduées de 10 mL ou pipettes à lait	2	

Dosage du calcium dans le lait **Candidat**

Kit dosage du calcium Ca-Kit: Référence 61 041 Biomérieux Sa 1 kit contient 80 mL de Ré et 80 mL de R3 : permet le dosage pour 8 candidat		
Réactif R2 en distributeur de 1 mL	10	mL
Réactif R3 en distributeur de 1 mL	10	mL
Flacon de solution de calcium à 0,100 g/L noté "ca"	5	mL
Flacon de solution de calcium à 0,05 g/L noté "Lm"	2	mL

Tubes Eppendorf sur portoir	4	
Semi microcuves visible + portoir	8	
Pipette automatique P1000 + cônes	1	
Pipette automatique P20 + cônes	1	

Spectro photomètre/visible

Barème partie 1.1 dénombrement de la flore a aérobie du lait cru

N° candidat	Justif choix dilutions	TK dilution	Cohérence inter	Cohérence intra	Répartition homo colonies	Décompte des colonies	Expression résultat	Valeur résultat / cible	Conclusion	Remarques	Total
	1	2	1,5	1,5	1	0,5	1	1	0,5		10

Barème p partie 1.2 Recherche d'antibiotique

N° candidat	Aspect gélose après incub	Répartition homo Bacillus	Dépôt disques	Interprétation	Résultat / attendu	Remarques	Total
	0,5	0,5	0,5	1	1,5		4

Barème partie partie 2.1 : orientation de la souche

N° candidat	Macro colonie	TK GRAM	CR GRAM	Choix oxydase	Résultat oxydase	Orientation	Remarques	Total
	bonus 0,5	1,5	1	0,5	0,5	1,5		5

Barème parties 2.2 identification de la souche

	Demande milieux									
N° candidat	GTS	VF	API 20 NE	TK ensemenc°	Lecture galerie	Identificat°	TK isolem°	CR pureté, macro	Remarques	Total
	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1		7

Barème partie 3 : identification de la moisissure

N° candidat	CR macro	TK préparat° micro	Identificat°		Remarques	Total
	1	2	1			4

N° candidat	Partie 1.1.	Partie 1.2.	Partie 2.1	Partie 2.2.	Partie 3		Total		Remarques
	10	4	5	7	4		30		