

Nom----- Prénom----- Groupe-----

Contrôle TP

I. Afin d'identifier et classifier 2 souches en forme bâtonnet et gram négatif, une galerie API 20E a été ensemencée. Après incubation pendant 24 h, la galerie API 20E nous a permis d'avoir les résultats suivants.

*Pour la première souche on a pu sortir le code suivant : 530652357

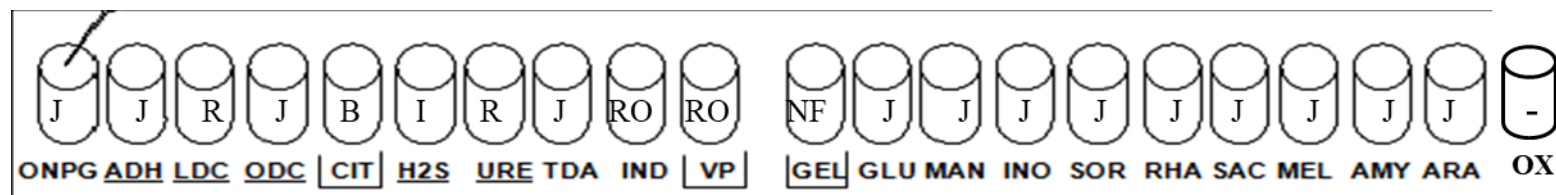
*Pour la deuxième souche les résultats sont montrés dans le **schéma 1**.

Tableau pour identifier la souche 1																											
	ONPG	ADH	LDC	ODC	CIT	H ₂ S	URE	TDA	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	OX	NO ₂	N ₂	MOB	McC	OF/O	OF/F
A	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
B	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+
S1	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+
C	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+

A : *Serratia ficaria* (50.9%), C : *Serratia liquefaciens* (81.5%), B : *Serratia odorifera* 1(100%)

Tableau pour identifier la souche 2																						
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	<i>Klebsiella oxytoca</i> (98.7%)
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (98.9)
+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	Souche 2

Schéma 1



J : jaune, R : rouge, B : bleu, RO : rose, NF : non diffusion, - : négatif, I : incolore

Corrigé type

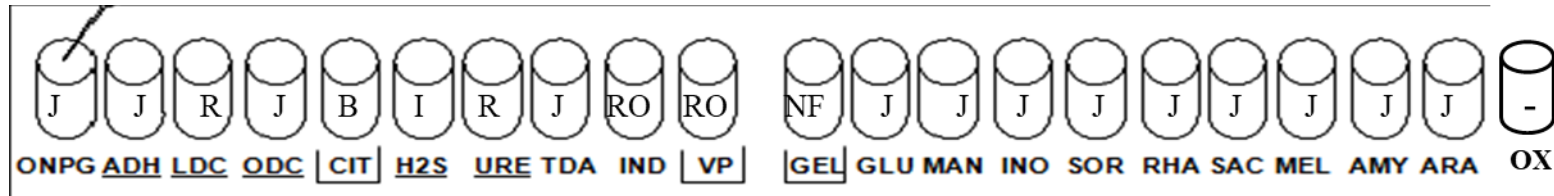
1.à quelle espèce correspond la souche 1. *Serratia liquefaciens*(81.5%) (1.25pt)

Le code 530652357 nous donne

Tableau pour identifier la souche 1

	ONPG	ADH	LDC	ODC	CIT	H ₂ S	URE	TDA	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	OX	NO ₂	N ₂	MOB	McC	OF/O	OF/F
	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
	5			3			0			6			5			2			3			5			7		
	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+

2.donner le code et à quelle espèce correspond la souche 2 ? Le code : 5255773 *Klebsiella oxytoca* (98.7%)_------(1.25pts)



ONPG	ADH	LDC	ODC	CIT	H ₂ S	URE	TDA	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	OX
+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
5			2			5			5			7			7			3		

3. dans la galerie API20 E quels sont les caractères recherché nécessitant l’anaérobiose : **ADH, LDC, ODC, H₂S, urée** (1.5pts)

II. dans le cadre de mettre en évidence quelques caractères biochimiques d’une souche appartenant à la famille des entérobactéries, la souche a été ensemencée sur les milieux cité dans le tableau cité ci-dessous, après incubation de 24 h à 37° C on a obtenu les résultats mentionnés dans le meme tableau.

Milieu TSI	Pente	Culot
	Rouge	Rouge + précipité noir
Milieu de Clark et Lubs	Après l'ajout de rouge de méthyle (0.75pt)	Après l'ajout de VP1+VP2 (0.75pt)
	Milieu rouge	Milieu rouge
Milieu urée indole	Après l'ajout de Kovacs (0.75pt)	Après l'ajout de réactif TDA (perchlorure de fer) (0.75pt)
	Anneau jaune	Brun(marron)-rouge

Interprétez les résultats ?

TSI : (2pts)	Glu⁻, 0.4	Lact⁻, Sacch⁻ 0.4 0.4	Gaz⁻ 0.4	H₂S⁺ 0.4	La souche n'a pas pu dégrader les sucres mais a dégradé les peptones
Clark et Lubs : (2pts)	RM⁺, 1	VP⁺ 1			
Urée indole : (2pts)	Indole⁻, 1	TDA⁺ 1			

Bonne chance