

**INTERROGATION ÉCRITE (20 pts)**

**NOM :**

**Prénom :**

**Groupe :**

*Lactobacillus lactis* est une bactérie dont les cellules sont teintées en violet après la coloration de Gram, non mobile et non sporulante, ses cellules sont représentées dans la figure ci-dessous, et sont généralement isolées dans les produits végétaux. Elle est très utilisée dans la fabrication du fromage. *Lactobacillus lactis* est une bactérie lactique, ce qui veut dire qu'elle produit de l'acide lactique à partir de sucre, son métabolisme est hétérotrophe, et a des besoins spécifiques en vitamines B. Elle possède habituellement de l'ADN extra-chromosomique portant des gènes codant pour des fonctions d'adaptation à l'environnement. Elle est incapable de former des biofilms.



1 μm

Cellules de *Lactobacillus lactis* sous microscope optique

A partir des informations rapportées dans le texte, complétez le tableau suivant :

<i>Lactobacillus lactis</i>	
Genre (2 pt)	
Espèce (2 pt)	
Forme des cellules (1 pt)	
Mode de groupement (2 pt)	
Taille cellulaire (1 pt)	
Gram (1 pt)	
Type trophique (2 pts)	
Métabolisme selon accepteur final des électrons (2 pt)	
Présence des flagelles (oui ou non) (1 pt)	
Présence des endospores (oui ou non) (1 pt)	
Classification selon besoins en facteurs de croissance (2 pts)	
Présence de plasmides (oui ou non) (1 pt)	
Présence de capsule (oui ou non) (1 pt)	
Présence de pili (oui ou non) (1 pt)	