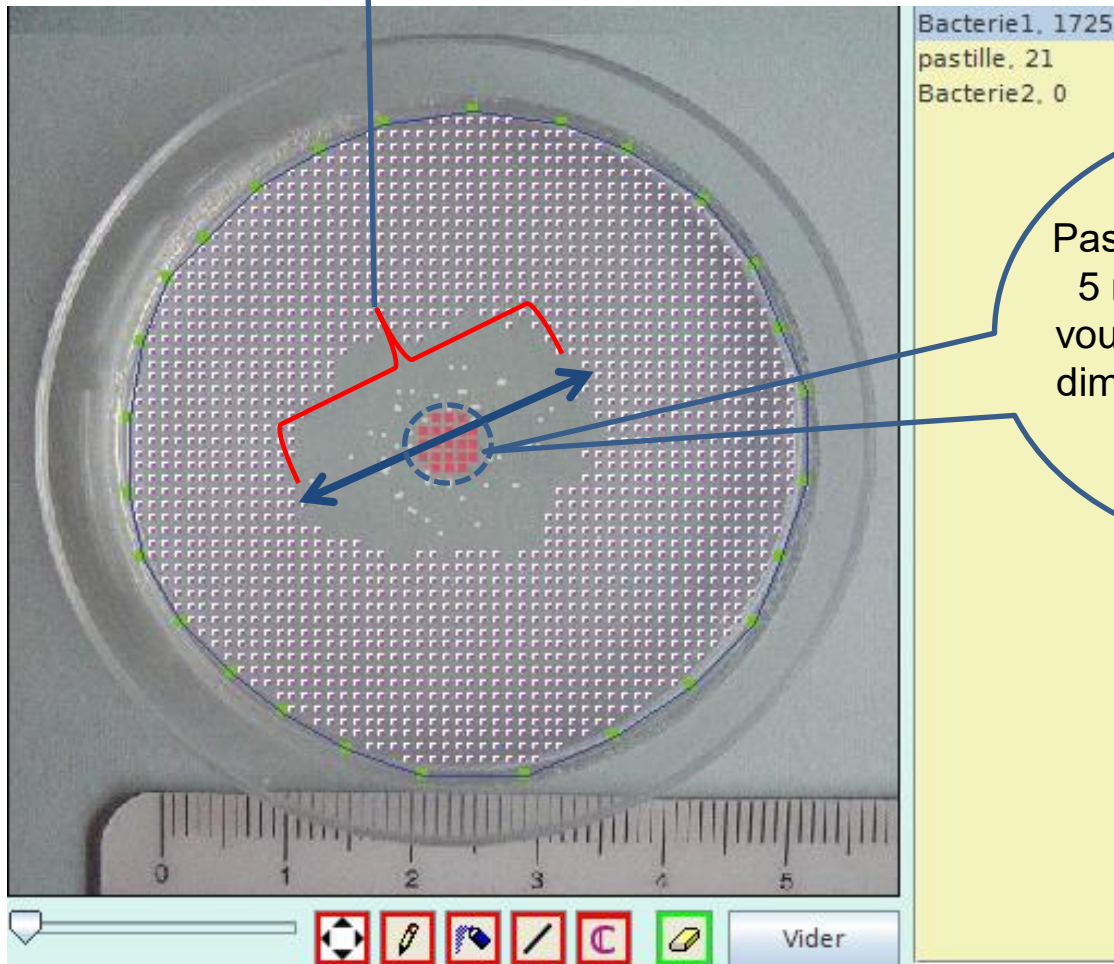


Halo (=auréole) d'inhibition dont vous pouvez mesurer le diamètre à l'aide de l'échelle graduée, **en définissant cette échelle** à l'aide du logiciel Mesurim



Pastille d'antibiotiques de 5 mm de diamètre que vous avez préalablement dimensionnée à l'aide de la règle graduée

Exemple de résultat (cas de Thomas)

Tracer un trait de longueur connue et indiquer ci-dessous sa longueur et l'unité

Echelle de longueur

valeur :

5

unité

mm

Retour

OK

début du segment : X1

79

Y1

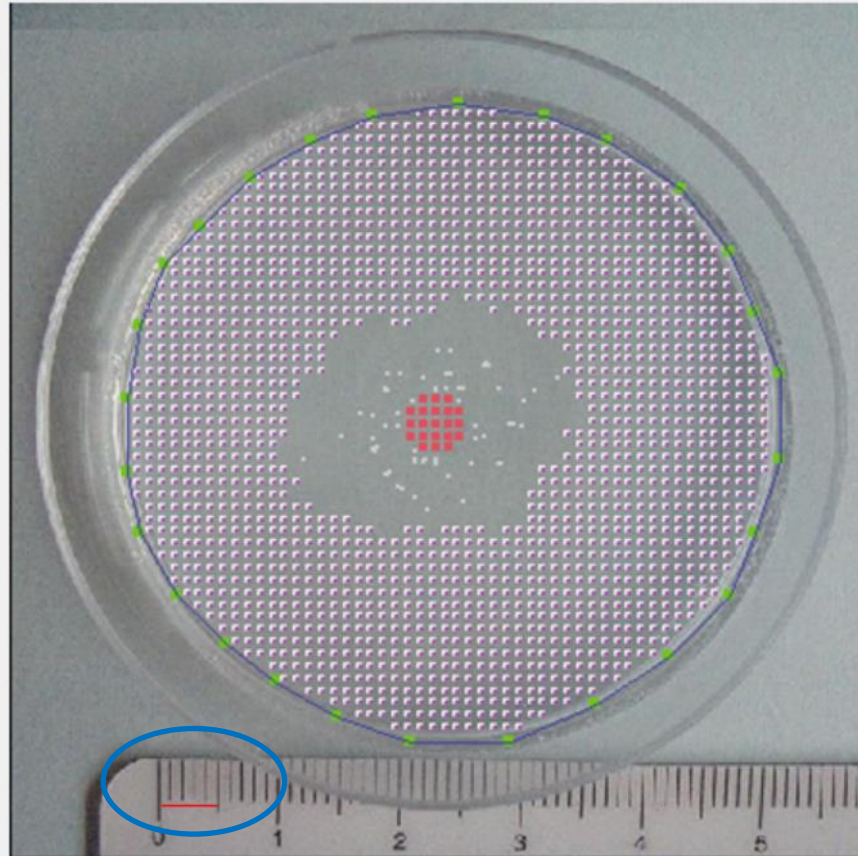
416

fin du segment : X2

108

Y2

416



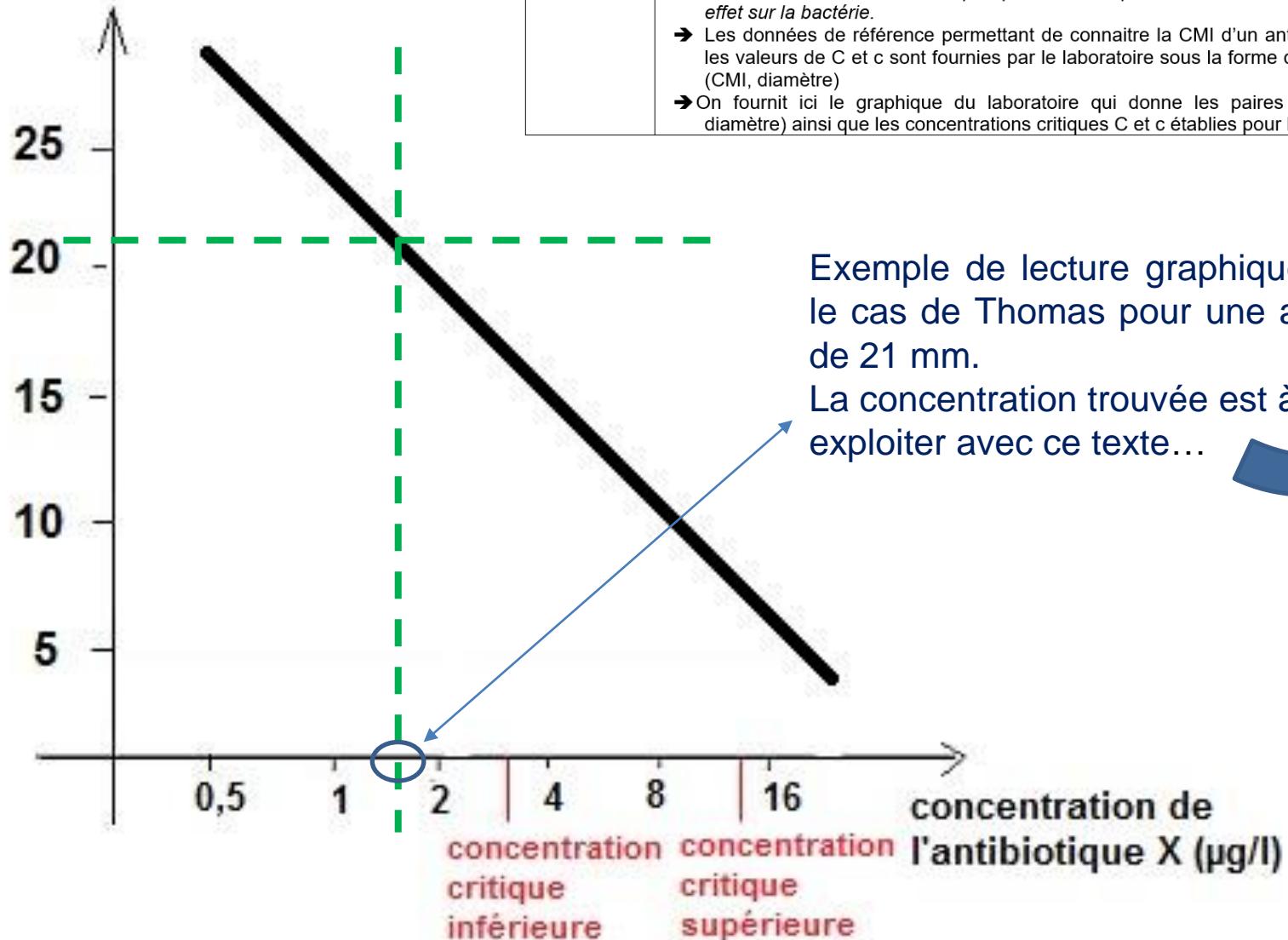
Bacterie1, 1725  
pastille, 21  
Bacterie2, 0





Ouvrez bien vos yeux 😊  
Le résultat de la mesure s'affiche ici

diamètre mesuré  
de l'auréole (mm)



Scientifique

Pour un antibiotique donné il existe une CMI : Concentration Minimale d'Inhibition. Il s'agit de la plus petite concentration en antibiotique nécessaire pour inhiber la croissance d'une bactérie. La CMI caractérise le couple antibiotique / bactérie, chaque souche de bactérie ayant sa propre valeur, en fonction des résistances naturelles et/ou acquises pour la molécule testée.

→ Un antibiotique donné est caractérisé par des concentrations critiques : concentration critique inférieure (c) et de concentration critique supérieure (C)

*c* : dose minimale d'antibiotique qu'un malade peut recevoir sans dangers et qui fait effet sur la bactérie.

*C* : dose maximale d'antibiotique qu'un malade peut recevoir sans dangers et qui fait effet sur la bactérie.

→ Les données de référence permettant de connaître la CMI d'un antibiotique ainsi que les valeurs de C et c sont fournies par le laboratoire sous la forme de paires de valeur (CMI, diamètre)

→ On fournit ici le graphique du laboratoire qui donne les paires de valeurs (CMI, diamètre) ainsi que les concentrations critiques C et c établies pour l'antibiotique X.

Exemple de lecture graphique dans le cas de Thomas pour une auréole de 21 mm.

La concentration trouvée est à exploiter avec ce texte...