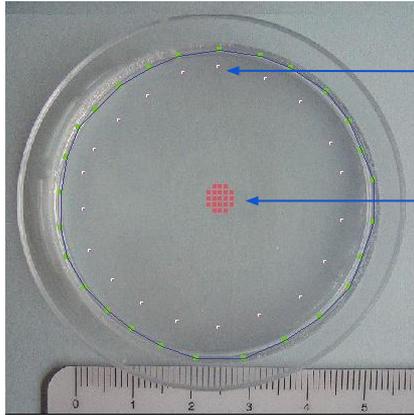


Antibiogrammes et antibiothérapie



Patient 1 : Thomas



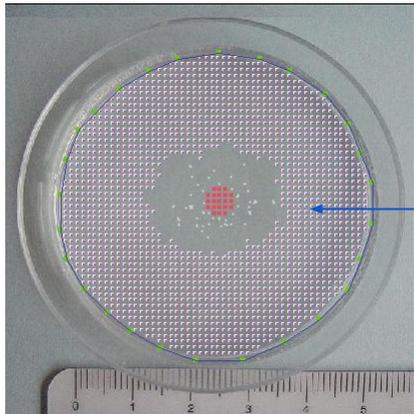
Gélose ensemencée de la bactérie

Pastille imbibée d'antibiotiques

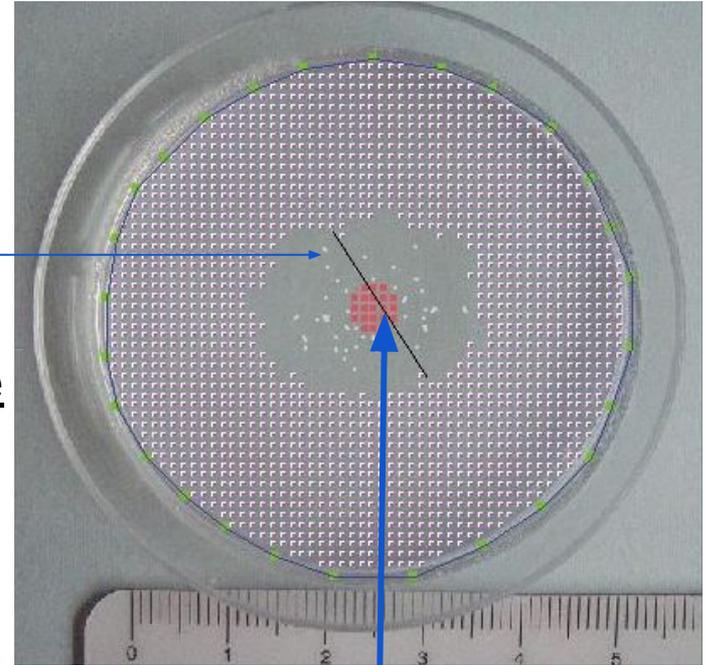
Halo d'inhibition



Antibiogrammes avec la bactérie
du patient 1 réalisé avec les
logiciels Mesurim et Netbiodyn

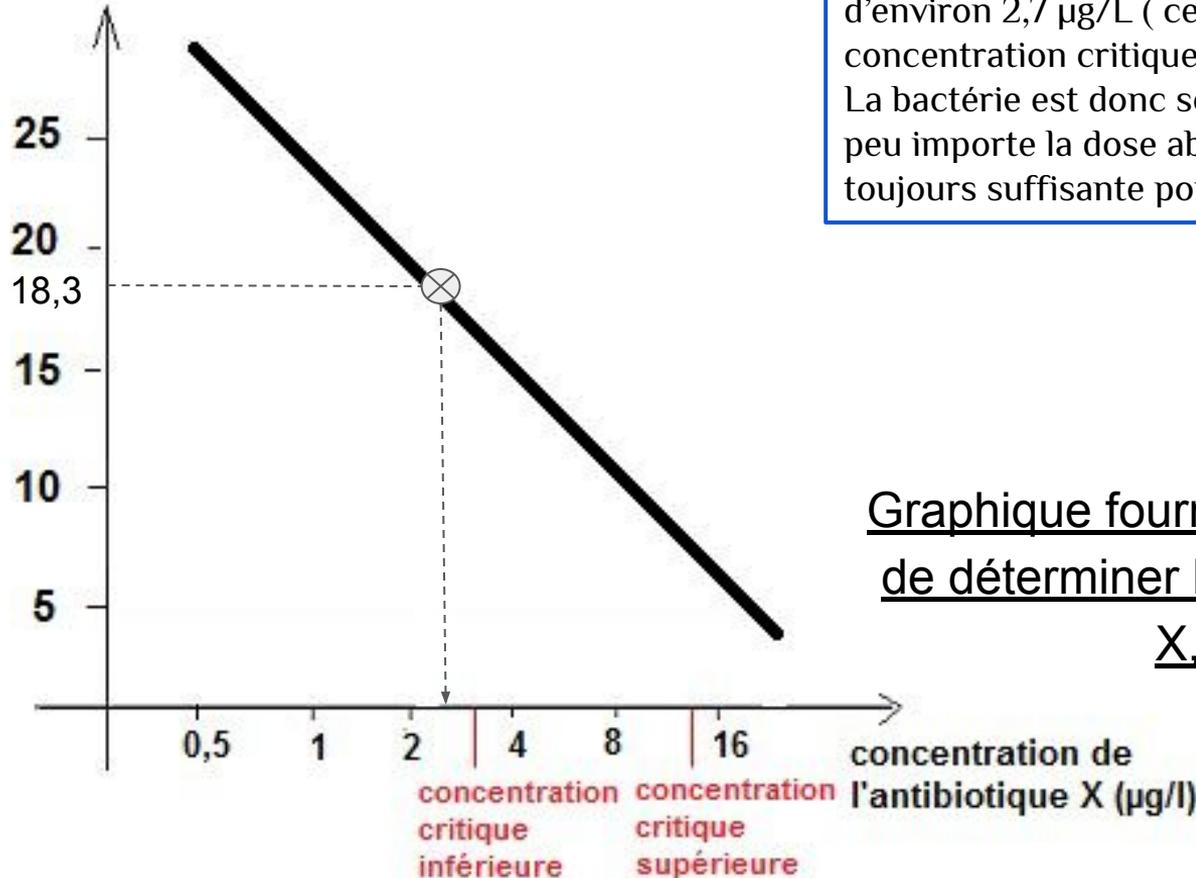


Stabilisation de la croissance
bactérienne



18,3 mm

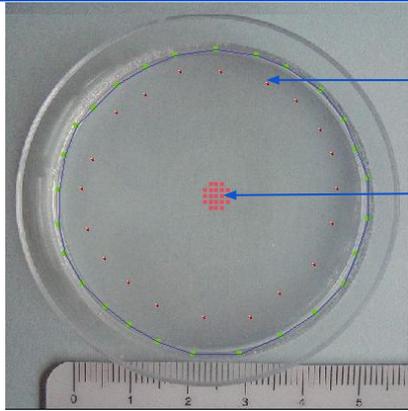
diamètre mesuré
de l'auréole (mm)



La concentration minimale d'inhibition est d'environ 2,7 µg/L (ce qui est inférieure à la concentration critique inférieure $c \sim 3,2$ µg/L). La bactérie est donc sensible à l'antibiotique et peu importe la dose absorbée celle-ci sera toujours suffisante pour éliminer la bactérie.

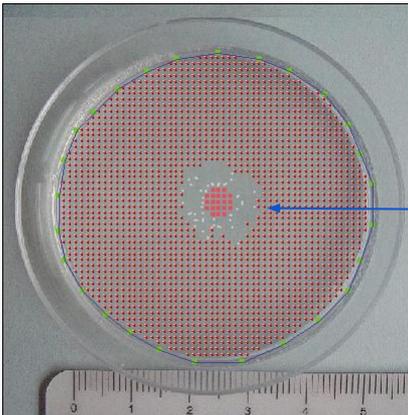
Graphique fourni par le laboratoire permettant de déterminer la CMI du couple (antibiotique X, souche étudiée)

Patient 2 : Jean



Gélose ensemencée de la bactérie

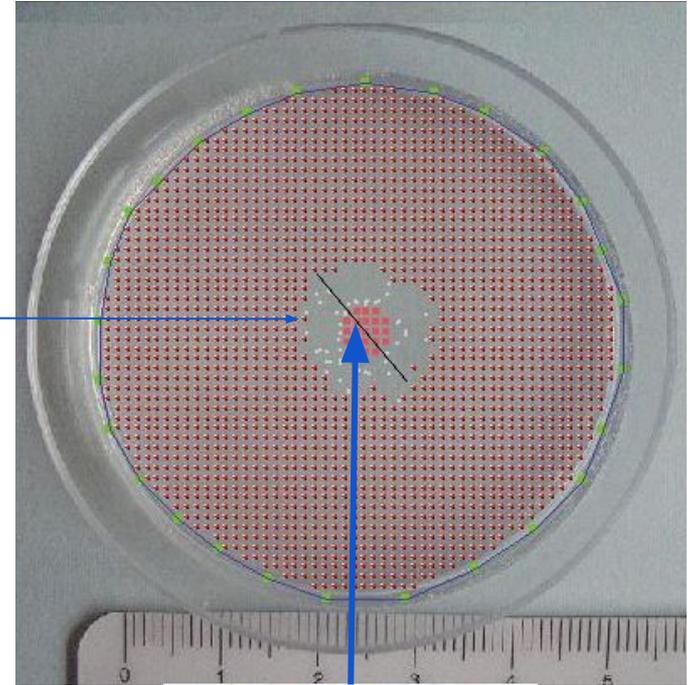
Pastille imbibée d'antibiotiques



Stabilisation de la croissance bactérienne

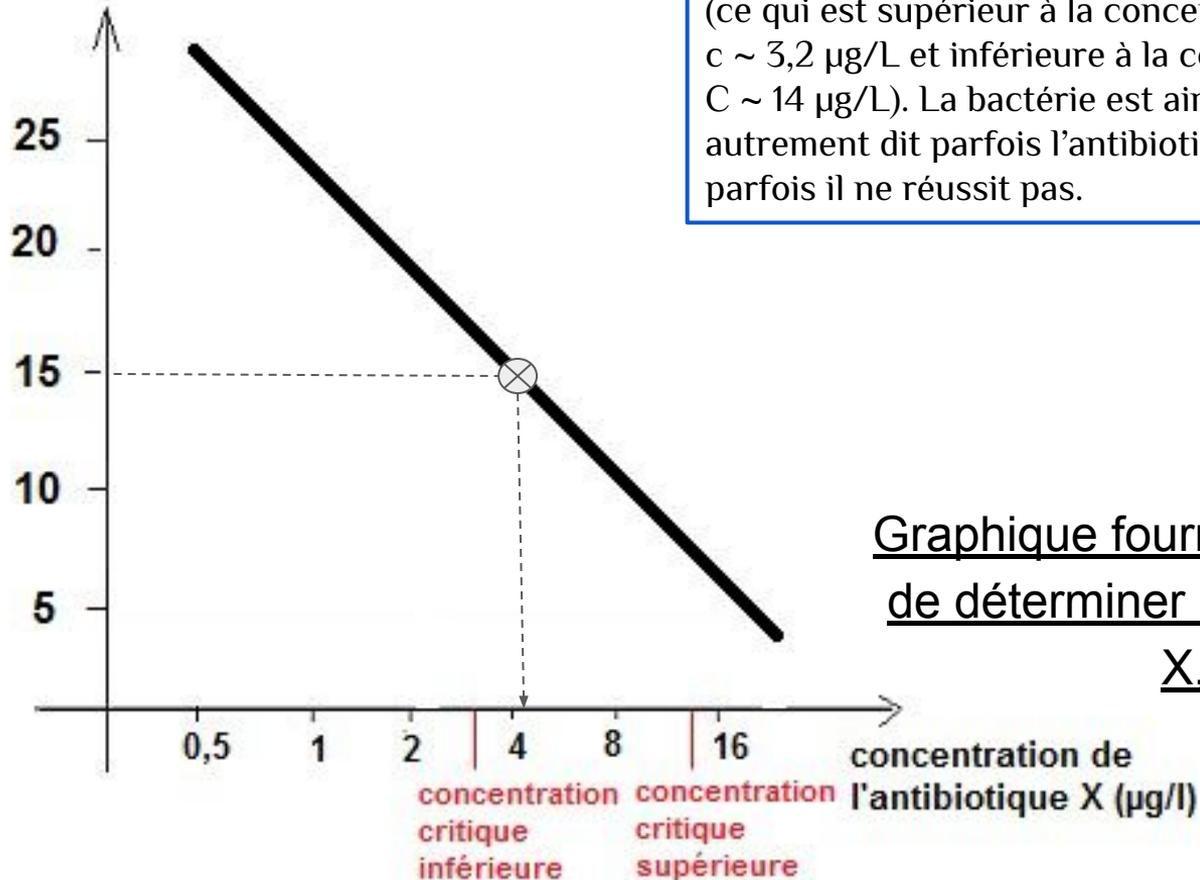
Antibiogrammes avec la bactérie du patient 2 réalisé à l'aide des logiciels Netbiodyn et Mesurim

Halo d'inhibition



15 mm

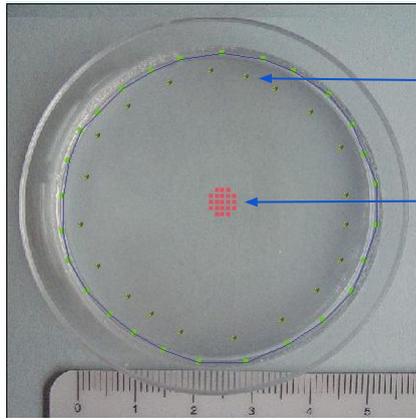
diamètre mesuré
de l'auréole (mm)



La concentration minimale d'inhibition est d'environ $4,2 \mu\text{g/L}$ (ce qui est supérieur à la concentration critique inférieure $c \sim 3,2 \mu\text{g/L}$ et inférieure à la concentration critique supérieure $C \sim 14 \mu\text{g/L}$). La bactérie est ainsi intermédiaire à l'antibiotique, autrement dit parfois l'antibiotique réussit à vaincre le virus parfois il ne réussit pas.

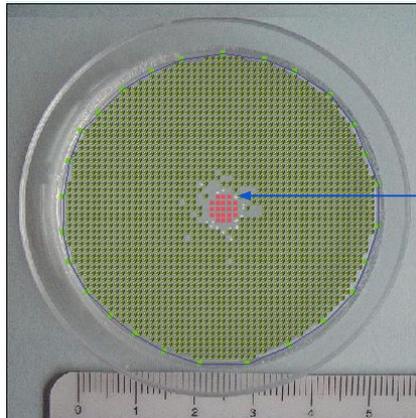
Graphique fourni par le laboratoire permettant de déterminer la CMI du couple (antibiotique X, souche étudiée)

Patient 3 : Côme



Gélose ensemencée de la bactérie

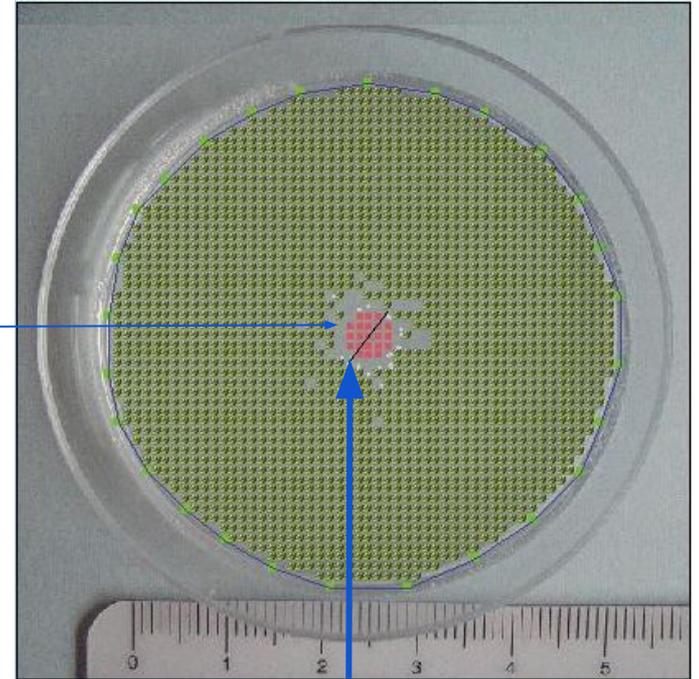
Pastille imbibée d'antibiotiques



Antibiogrammes avec la bactérie
du patient 3 réalisé avec les
logiciels Netbiodyn et Mesurim

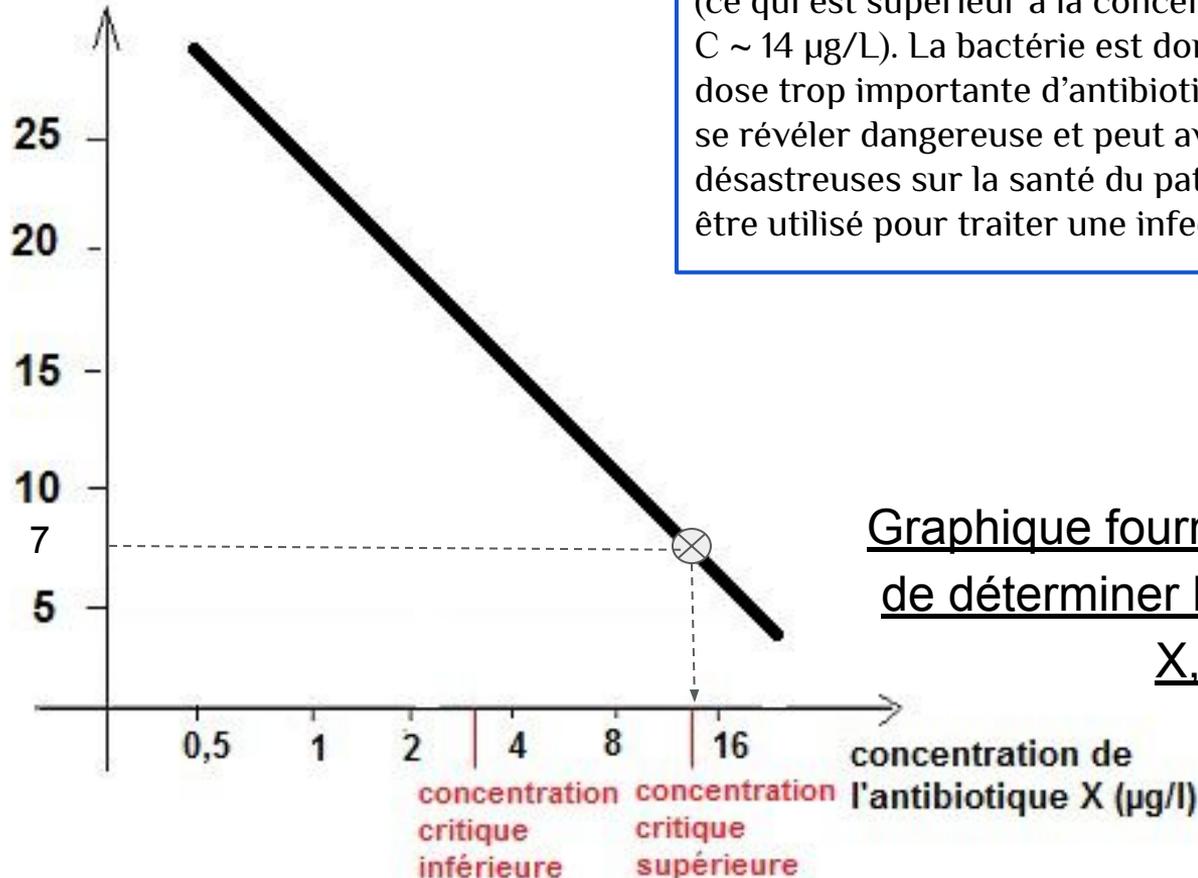
Stabilisation de la croissance
bactérienne

Halo d'inhibition



7 mm

diamètre mesuré
de l'auréole (mm)



La concentration minimale d'inhibition est d'environ 15 µg/L (ce qui est supérieur à la concentration critique supérieure $C \sim 14$ µg/L). La bactérie est donc résistante à l'antibiotique. Cette dose trop importante d'antibiotique absorbée par l'organisme peut se révéler dangereuse et peut avoir des conséquences désastreuses sur la santé du patient. L'antibiotique ne peut plus être utilisé pour traiter une infection.

Graphique fourni par le laboratoire permettant de déterminer la CMI du couple (antibiotique X, souche étudiée)

Conclusion

La concentration minimale d'inhibition est adéquate seulement pour l'infection de Thomas; pour celle de Jean, l'infection est intermédiaire à l'antibiotique, la bactérie n'est pas obligatoirement tuée, on la considère donc comme résistante. Quant à Côme, la concentration est trop importante, ce qui cause des effets secondaires indésirables.

Le traitement à l'antibiotique X est donc adapté à l'infection de Thomas, Jean et Côme ne doivent pas l'utiliser.

Clara ~~Salomon~~
Clara ~~Salomon~~
Anais ~~Rougie~~