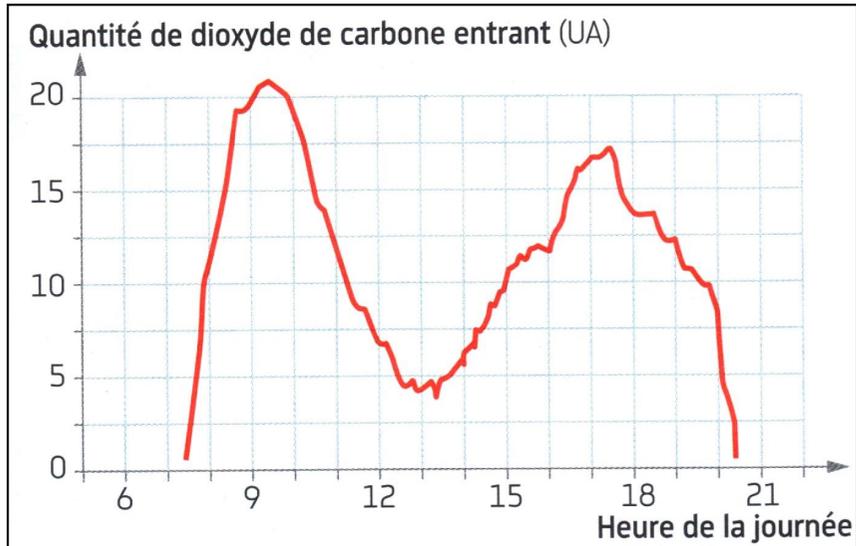


Activité 2 : Je cherche comment le CO₂ peut entrer à l'intérieur des feuilles



Graphique de l'évolution de la quantité de dioxyde de carbone entrant dans la plante en fonction des heures de la journée

Observations :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

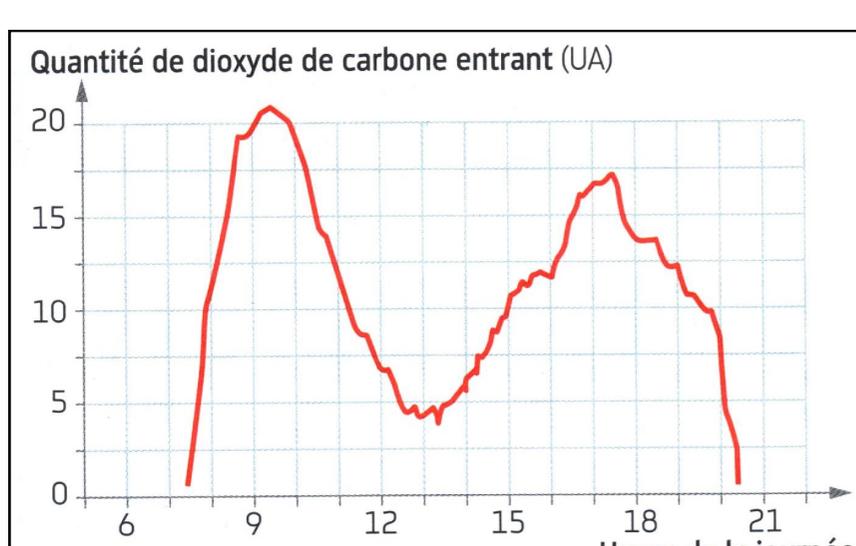
Conclusion :

.....

.....

.....

Activité 2 : Je cherche comment le CO₂ peut entrer à l'intérieur des feuilles



Graphique de l'évolution de la quantité de dioxyde de carbone entrant dans la plante en fonction des heures de la journée

Observations :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

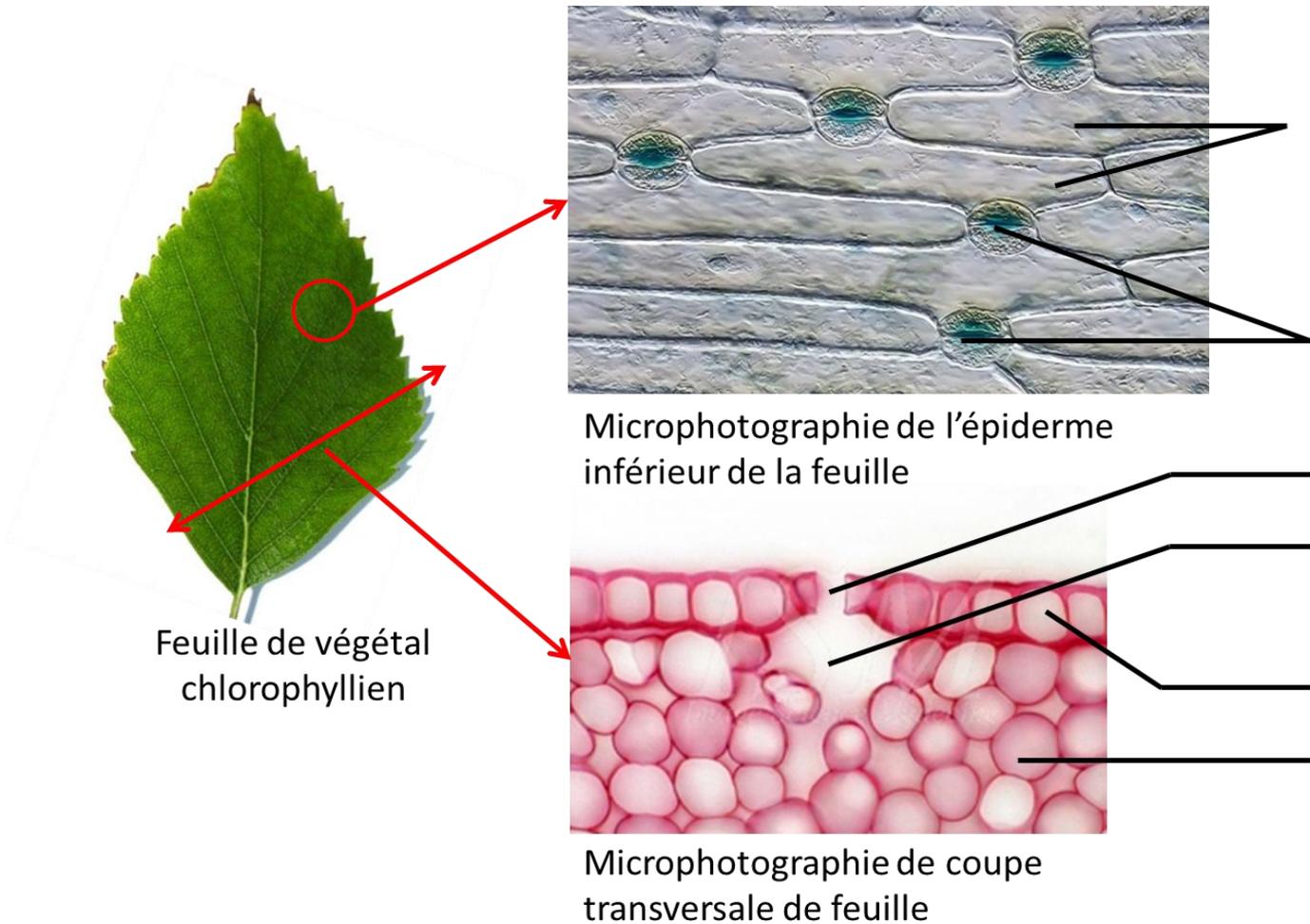
Conclusion :

.....

.....

.....

Problème : Comment le dioxyde de carbone entre-t-il dans les feuilles ?



Feuille de végétal chlorophyllien

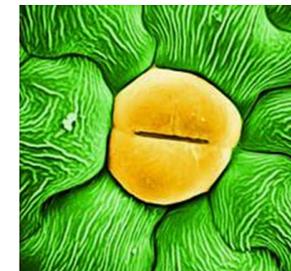
Microphotographie de l'épiderme inférieur de la feuille

Microphotographie de coupe transversale de feuille

II- Le CO₂ entre par les stomates

Le dioxyde de carbone entre dans la plante grâce aux stomates situées sur les feuilles.

Les stomates sont des orifices qui peuvent s'ouvrir et se fermer pour laisser passer les gaz. La plante ferme ses stomates la nuit (photosynthèse impossible sans lumière) et lorsque la température est trop élevée pour limiter les pertes d'eau.



Microphotographie d'un stomate fermé



Microphotographie d'un stomate ouvert