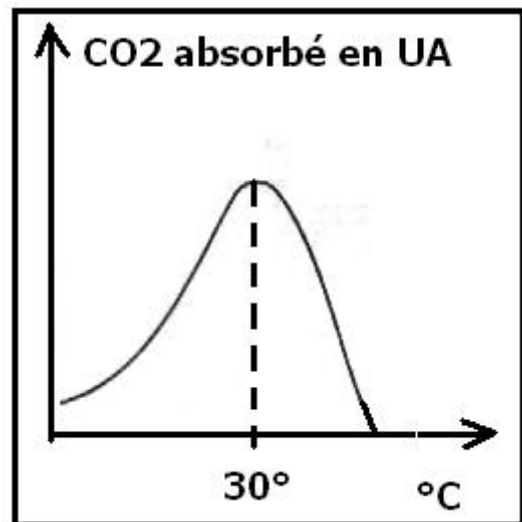
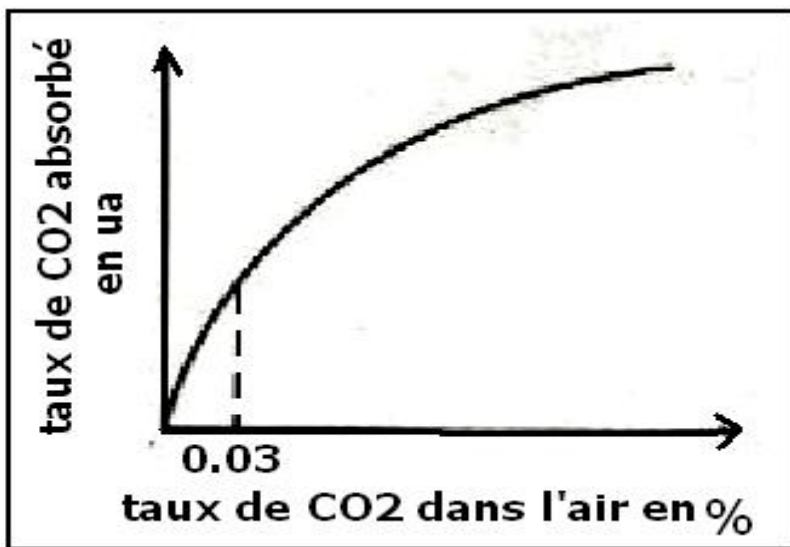
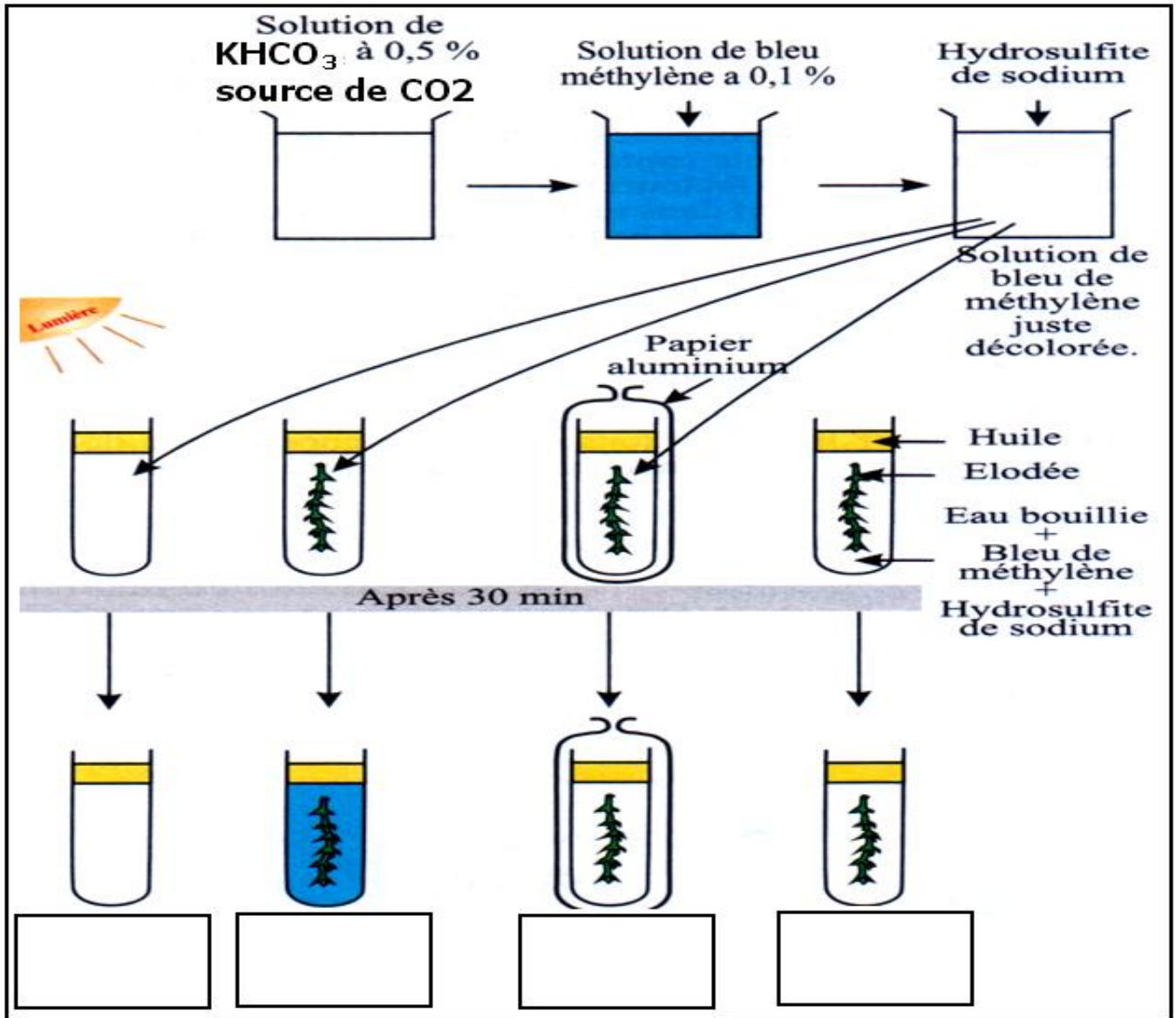
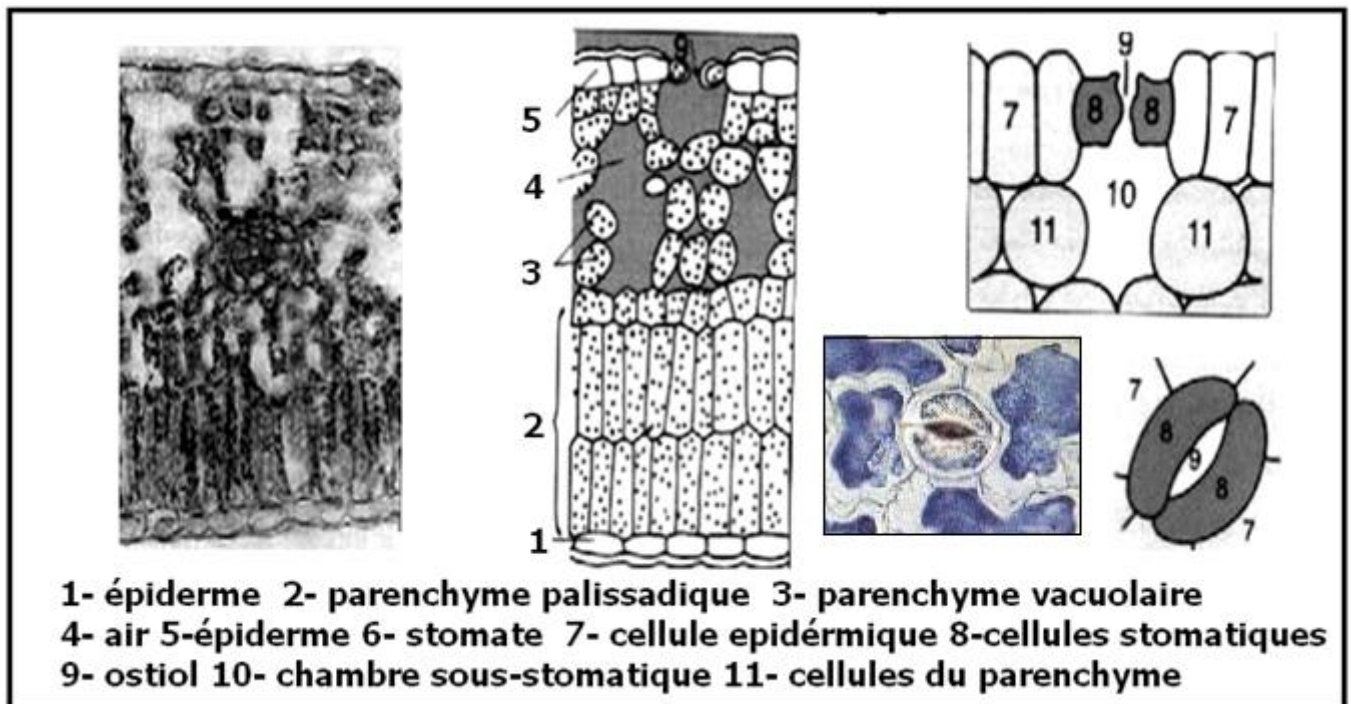
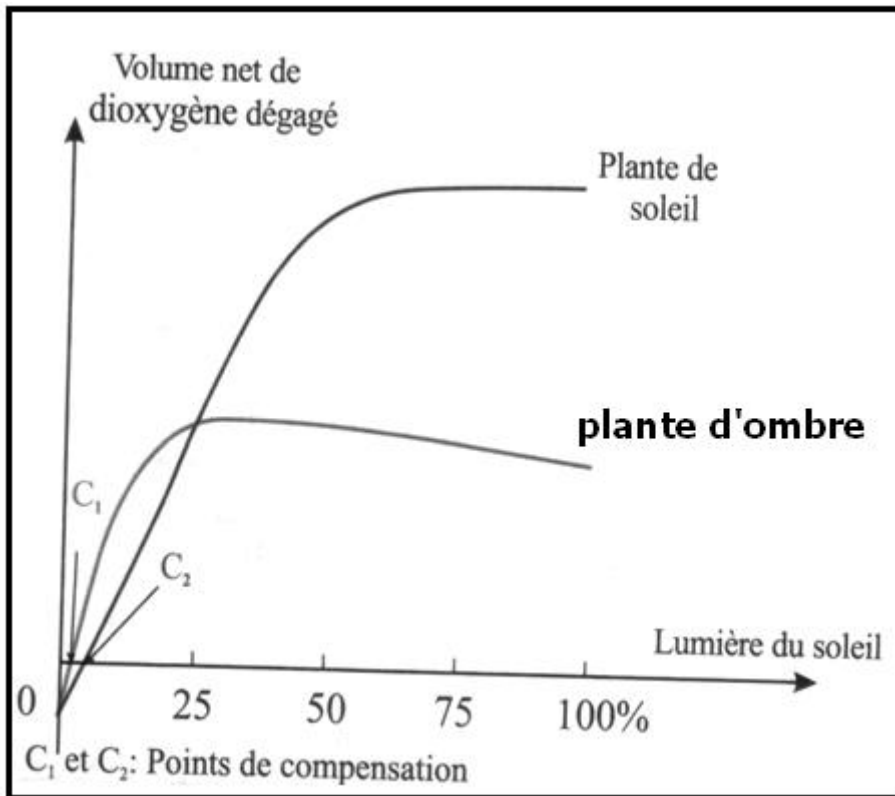


Analyser le résultat obtenue , que peut-on conclure ?

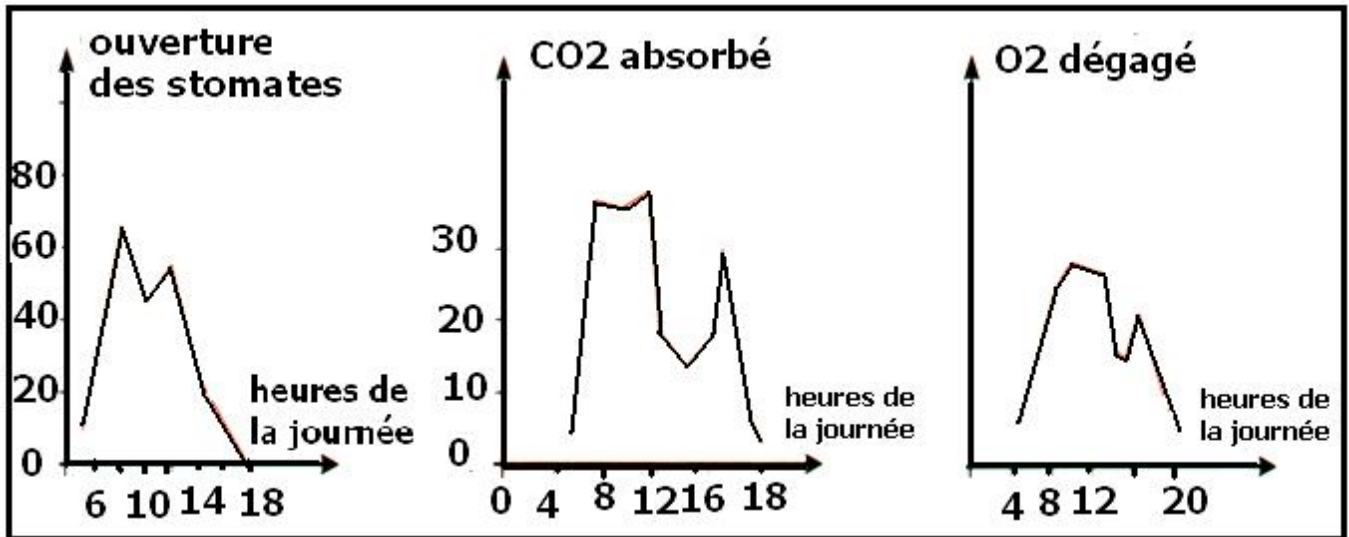


Analyser le résultat obtenue
Analyser le résultat obtenue ,

que peut-on conclure ?
que peut-on conclure ?



	Nombre de stomates par mm ²	
	Epiderme supérieur	Epiderme inférieur
Blé	14	33
Mais	52	68
Tournesol	85	156
Pois	40	281
Pommier	0	300



Pour mettre en évidence l'action de la lumière sur l'ouverture des stomates ; on considère les données suivantes :

- 1- Le physiologiste Sayre a mesuré la pression osmotique des cellules stomatiques et des cellules avoisinantes , avant et après éclairage , et a obtenu les résultats suivants :

	Avant éclairage	Après éclairage
pression osmotique des cellules stomatiques	12 barres	18 barres
pression osmotique des cellules avoisinantes	15 barres	12 barres

Que peut-on conclure de l'analyse de ces résultats ?

- 3- L'acide abscissique est une hormone végétale qui inhibe l'activité des protéines intégrées dans la membranes cytoplasmique de la cellule , le traitement des cellules stomatiques par cette hormone provoque la répartition isotonique des ions K^+ entre les cellules stomatiques et les cellules avoisinantes malgré l'éclairage .

Que peut – on conclure ?

4 - Le traitement des cellules stomatiques par une substance qui inhibe l'hydrolyse de l'ATP source de l'énergie utilisée par la cellule , provoque la répartition isotonique des ions K^+ entre les cellules stomatiques et les cellules avoisinantes malgré l'éclairage .

Que peut – on conclure ?

2 - Pour comprendre ce phénomène , on a déterminé la concentration des ions K^+ dans le milieu intra cellulaire des cellules stomatiques et dans le milieu intra cellulaire des cellules avoisinantes avant et après éclairage , et on a obtenu les résultats suivants :

	concentration des ions K^+
milieu intra cellulaire des cellules stomatiques	+++
milieu intra cellulaire des cellules avoisinantes	+++

Avant éclairage

	concentration des ions K^+
milieu intra cellulaire des cellules stomatiques	+++++
milieu intra cellulaire des cellules avoisinantes	+

Après éclairage

Que peut-on conclure de l'analyse de ces résultats ?