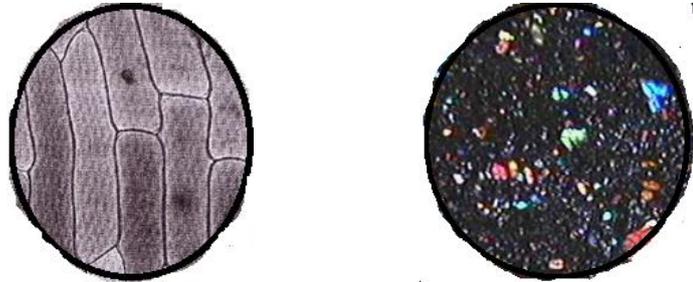


Capacité : savoir argumenter, raisonner, démontrer

Tu viens de prendre deux photographies avec ton microscope. Une de la racine d'un coquelicot et une d'un basalte (roche volcanique). Malheureusement tu les as mélangées.



**Consigne (niveau 2) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

**Niveau 1 :**

**Consigne (niveau 1) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs.	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droites par rapport à celle de gauche.	
J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules.	

Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope.	
Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane.	

J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte.	
J'en déduis que le basalte est un être vivant.	

Correction :

Tu devais te rappeler que les êtres vivants sont constitués de cellules contrairement à ce qui est minéral !!!  
Il fallait aussi que tu reconnaisse les cellules.

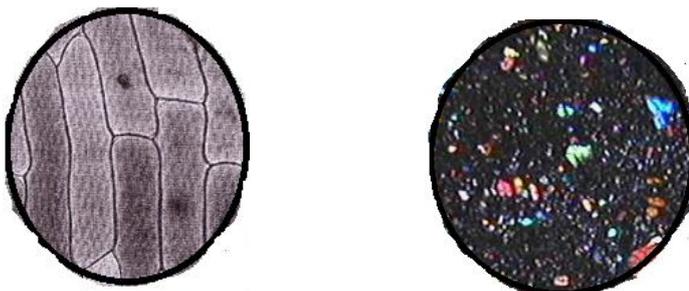
J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs. <b>Inutile : dire qu'il y a des points clairs ne t'aidera pas à choisir cette lame ou pas.</b>	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droites par rapport à celle de gauche. <b>Faux : on ne voit pas de cellules sinon on aurait reconnu des noyaux, cytoplasmes et membranes.</b>	
J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	X
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules. <b>Inutile : cela ne t'aide pas à choisir une lame</b>	
Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	X
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope. <b>Inutile cela ne t'aidera pas à choisir</b>	
Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane. <b>Inutile pour choisir</b>	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	X
J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot. <b>faux</b>	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte. <b>Faux, le basalte est une roche, il n'est donc pas vivant</b>	
J'en déduis que le basalte est un être vivant. <b>?? j'espère que tu n'as pas choisi cela, je te rappelle qu'un être vivant naît, grandit, se nourrit, se reproduit et meurt, ce que ne fait pas une roche comme le basalte !!</b>	

capacité évaluée	Autoévaluation ●, ●●, ●●●	Evaluation ●, ●●, ●●●
Savoir argumenter, raisonner ... (ex 1)		

**Exercice 1 :**

Tu viens de prendre deux photographies avec ton microscope. Une de la racine d'un coquelicot et une d'un basalte (roche volcanique).

Malheureusement tu les as mélangées.



**Consigne (niveau 1) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs.	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droites par rapport à celle de gauche.	
J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules.	

Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope.	
Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane.	

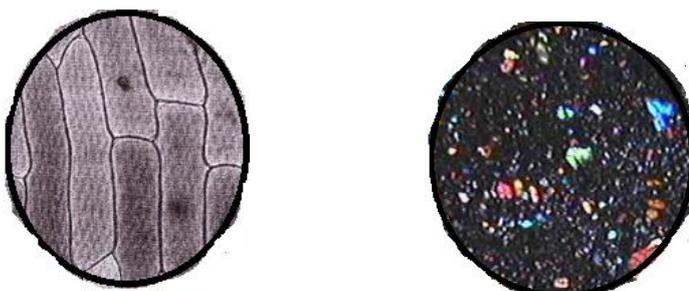
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte.	
J'en déduis que le basalte est un être vivant.	

capacité évaluée	Autoévaluation ●, ●●, ●●●	Evaluation ●, ●●, ●●●
Savoir argumenter, raisonner ... (ex 1)		

**Exercice 1 :**

Tu viens de prendre deux photographies avec ton microscope. Une de la racine d'un coquelicot et une d'un basalte (roche volcanique).

Malheureusement tu les as mélangées.



**Consigne (niveau 1) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droites par rapport à celle de gauche.	
J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs.	
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules.	

Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane.	
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope.	
Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	

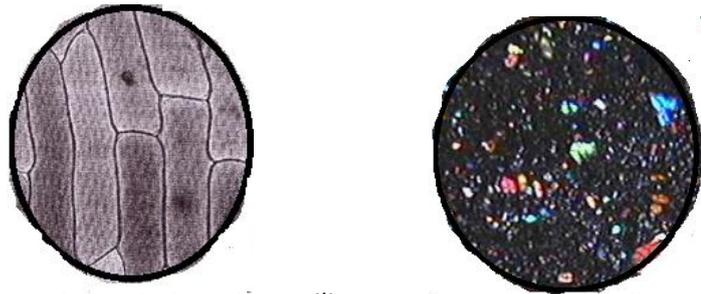
J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte.	
J'en déduis que le basalte est un être vivant.	

capacité évaluée	Autoévaluation ●, ●●, ●●●	Evaluation ●, ●●, ●●●
Savoir argumenter, raisonner ... (ex 1)		

**Exercice 1 :**

Tu viens de prendre deux photographies avec ton microscope. Une de la racine d'un coquelicot et une d'un basalte (roche volcanique).

Malheureusement tu les as mélangées.



**Consigne (niveau 1) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droite par rapport à celle de gauche.	
J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs.	
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules.	

Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane.	
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope.	
Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	

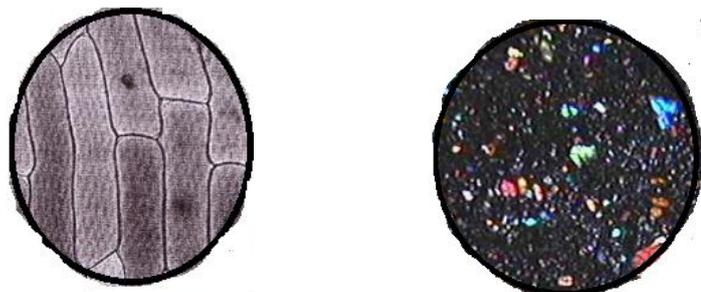
J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte.	
J'en déduis que le basalte est un être vivant.	

capacité évaluée	Autoévaluation ●, ●●, ●●●	Evaluation ●, ●●, ●●●
Savoir argumenter, raisonner ... (ex 1)		

**Exercice 1 :**

Tu viens de prendre deux photographies avec ton microscope. Une de la racine d'un coquelicot et une d'un basalte (roche volcanique).

Malheureusement tu les as mélangées.



**Consigne (niveau 1) :** Après avoir correctement observé ces photos, et en utilisant tes connaissances, dis-moi quelle est la photo de la racine.

J'observe qu'il y a des cellules dans la photographie de gauche et pas dans celle de droite.	
J'observe qu'il y a plus de cellules dans la photographie de droite par rapport à celle de gauche.	
J'observe qu'il y a deux photographies prises au microscope et que celle de droite a plein de petits points clairs.	
J'observe qu'on a utilisé le microscope car sinon on ne peut pas voir les cellules.	

Or je sais que les cellules ont un noyau, un cytoplasme et une membrane.	
Or je sais que les cellules sont très petites et que pour les voir il faut un microscope.	
Or je sais que tous les êtres vivants ont des cellules.	

J'en déduis que la photo de droite est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du coquelicot.	
J'en déduis que la photo de gauche est celle d'un être vivant, donc celle du basalte.	
J'en déduis que le basalte est un être vivant.	