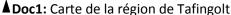
	Unité 1	<u> </u>	
	Chapitre 1 :		
ntroduction : Chaque fois que cela est possible, un tude des milieux et permet de découvri		ure constitue un excelle	ent point de départ po
ctivité 1 :			
Les milieux naturels sont très divers,	mais il sont formes de	s mêmes composantes.	(exemple Doc1)
Cerf		Rossignol	
	N MIN		
Bourdon			Loir
Renard	Tîteud de	Libellule	
	Têtard de Crapaud	The second	
Cranaud	Crapada		Couleuvre
Crapaud		Doc 1 : Les êtres vivant a	Couleuvre utour d'une mare en ét
Crapaud 1) Définissez un milieu naturel? (Doc1			
1) Définissez un milieu naturel? (Doc1			
 Définissez un milieu naturel? (Doc1 Citez d'autres milieux naturels ? 	1)	Doc 1 : Les êtres vivant a	
1) Définissez un milieu naturel? (Doc1 2) Citez d'autres milieux naturels ? 3) Relevez les constitutions de ce milie Etres vivants	u et complétez le tablea	Doc 1 : Les êtres vivant a	
 Définissez un milieu naturel? (Doc1 Citez d'autres milieux naturels ? Relevez les constitutions de ce milie 	1)	Doc 1 : Les êtres vivant a	utour d'une mare en ét
1) Définissez un milieu naturel? (Doc1 2) Citez d'autres milieux naturels ? 3) Relevez les constitutions de ce milie Etres vivants	u et complétez le tablea	Doc 1 : Les êtres vivant a	utour d'une mare en ét

Activité 2 :......

Pour observer et recueillir des informations sur les constituants d'un milieu naturel, certains outils sont nécessaires. Les documents ci-dessous présentent quelques outils utilisés pour l'étude d'un milieu naturel :







▲ Doc2: Des jumelles.



▲ Doc3: Appareil de mesure.



▲ Doc4: Filet d'insectes.



▲ Doc5: Bocaux et flacons en plastique.



▲ Doc6: Boussole.



▲ Doc7: Bloc notes.

Précisez dans le tableau ci-dessous à quoi sert chacun des outils des documents ? (Doc 1,2,3,4,5,6,7)

Outil	Rôle ou importance
	Pour conserver des échantillons d'invertébrés.
	Mesure des paramètres du milieu : Ph, teneur en dioxygène, température
	Pour capturer des insectes.
	Orientation dans l'espace.
	est un cahier de petite taille, permettent de prendre des notes.
	Observation des animaux qui ne se laissent pas approcher comme les oiseaux.

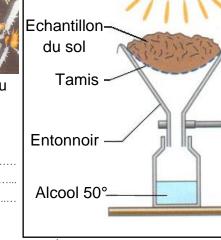
Activité 3 :

Pour isoler les êtres vivants qui se trouvent dans le sol, suivre le Protocol suivant :

- (1) Mettre un échantillon du sol dans un entoure après l'avoir tamise.
- 2 Placer un bêcher contenant de l'alcool 50° sous l'entonnoir.
- (3) Approcher une lampe puissante de l'échantillon du sol, l'éclairement et la chaleur provoque la fuite de la microfaune du sol et finit par tomber dans l'alcool.
- 4 Utiliser la loupe et le microscope pour observer la microfaune. (Doc 9)



▲ Doc 9: Des animaux du sol (Microfaune).



Lampe -

▲ **Doc 8:** Appareil Berlèse.

١١	Confirmo	ا مینم ا	ا م م ما	00t	miliau	مام دام	,
L)	Confirmez	que i	e soi	est un	IIIIIeu	ue vie :	

2) Pourquoi dit-on que le sol a une grande biodiversité ?

Activité 4 :

De quoi sont constitués les êtres vivants ?

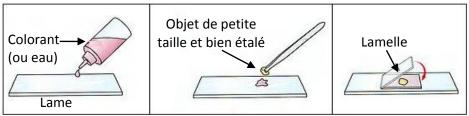
Pour répondre à cette question nous allons devoir détailler la matière vivante au microscope.

Un microscope permet de grossir des éléments que l'on ne voit pas à l'œil nu. Le schéma ci-dessous présente les différentes parties du microscope. (Doc1)

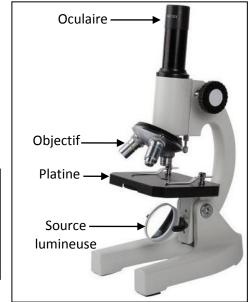
Comment utiliser le microscope

♦ Je choisis l'objectif et je le place dans l'axe du tube optique.

- ➡ J'allume la lampe d'éclairage et je règle l'intensité lumineuse.
- ♦ Je place la préparation sur la platine (Doc2).
- ♦ Je place l'œil au dessue de l'oculaire.
- ♦ Je règle l'image avec la grande vis puis la petite vis.

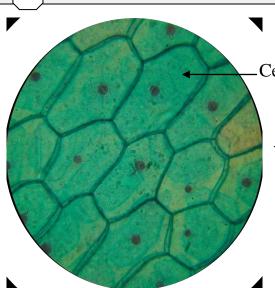


▲ Doc2: Préparation microscopique.



▲ Doc1: Constituants d'un microscope.





Cellule

■ Doc3: Observation microscopique d'un fragment d'épiderme d'oignon. G(×200)



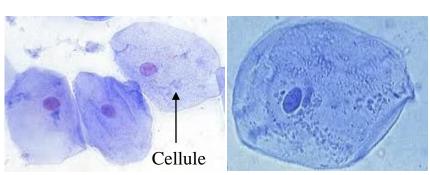
Je manipule



A l'aide d'une pince fine, détacher un fragment de l'épiderme d'une écaille d'oignon.

Découper un petit morceau et le placer dans une goutte de colorant sur une lame.

Recouvrir avec une lamelle et observer la préparation au microscope.



▲ Doc4: Observation microscopique de l'épithélium buccal de l'Homme. G(×200)





 \Rightarrow A l'aide d'un coton-tige, frotter légèrement l'intérieur de la joue.

♥Déposer ce prélèvement sur lame.

 \Rightarrow Ajouter une goutte de bleu de méthylène.

Recouvrir avec une lamelle et observer la préparation.



Si l'on met pendant plusieurs jours des herbes sèches dans un récipient remplis de l'eau tiède, il se forme une couche grise. L'observation microscopique d'une goutte de cette couche permet d'observer la paramécie.

Doc5: Observation microscopique de la paramécie. **G(×350)** ►





- 1) **Réalisez** une préparation microscopique de l'épiderme interne d'oignon. **Observez** et **dessinez** une cellule parmi les cellules observées? **(Doc3)**
- 2) **Réalisez** une préparation microscopique de l'épithélium buccal de l'Homme. **Observez** et **dessinez** une cellule parmi les cellules observées? **(Doc4)**
- 3) **Réalisez** une préparation microscopique de la paramécie. **Observez** et **dessinez** une paramécie? **(Doc5)**
- 4) Citez une différence principale entre la structure d'une cellule animale et celle d'une cellule végétale ?

	Milieu naturel
	de tous les êtres vivants. Une cellule estet
en général composée d'une d'un	sont composes d'une seule cellule, ils sont dits