

**Comment peut on montrer que la  
biodiversité (à toutes ses échelles)  
se modifie au cours du temps ?**

## Activité 6: Reconstitution de la biodiversité de Cherves il y a 140 MA



## Activité 6 : La biodiversité de Cherves



## Activité 3: La biodiversité de Cherves





Échantillon de roche contenant  
des fossiles datés de 140 Ma

## Activité 6 : La biodiversité de Cherves il y a 140 MA

### Objectifs de la séance:

- Reconstituer la biodiversité de Cherves il y a 140 MA (à l'échelle des espèces et des écosystèmes)
- Apprendre à se servir de la loupe binoculaire

### Matériel à disposition:

- Roche datant de 140Ma prélevé à Cherves et contenant des fossiles datés également de 140Ma
- Loupe binoculaire et fiche technique
- Planche d'identification des restes fossiles de Cherves
- Ecologie des espèces fossiles de Cherves

### Consignes:

Identifier quelques espèces fossiles (5) qui peuplaient Cherves il y a 140Ma et en déduire l'écosystème dans lequel vivaient ces espèces.

*Pour que votre identification soit correcte, vous devez bien régler la loupe binoculaire et tenir compte de la taille des microfossiles*

## Activité 6 : La biodiversité de Cherves

**Objectif 2** : apprendre à se servir de la loupe binoculaire



### Activité 3: La biodiversité de Cherves il y a 140 MA

#### Objectifs de la séance:

- Reconstituer la biodiversité passée de Cherves il y a 140 MA (à l'échelle des espèces et des écosystèmes)
- Apprendre à se servir de la loupe binoculaire

#### Matériel à disposition:

- Roche datant de 140Ma prélevé à Cherves et contenant des fossiles datés également de 140Ma
- Loupe binoculaire et fiche technique
- Planche d'identification des restes fossiles de Cherves
- Ecologie des espèces fossiles de Cherves

#### Consignes:

Identifier quelques espèces fossiles (4) qui peuplaient Cherves il y a 140Ma et en déduire l'écosystème dans lequel vivaient ces espèces.

*Pour que votre identification soit correcte, vous devez bien régler la loupe binoculaire et tenir compte de la taille des microfossiles*

#### Production attendue:

Un tableau dans lequel vous noterez le nom des espèces que vous aurez identifiées et l'écosystème dans lequel on peut les rencontrer.

*Votre tableau doit :*

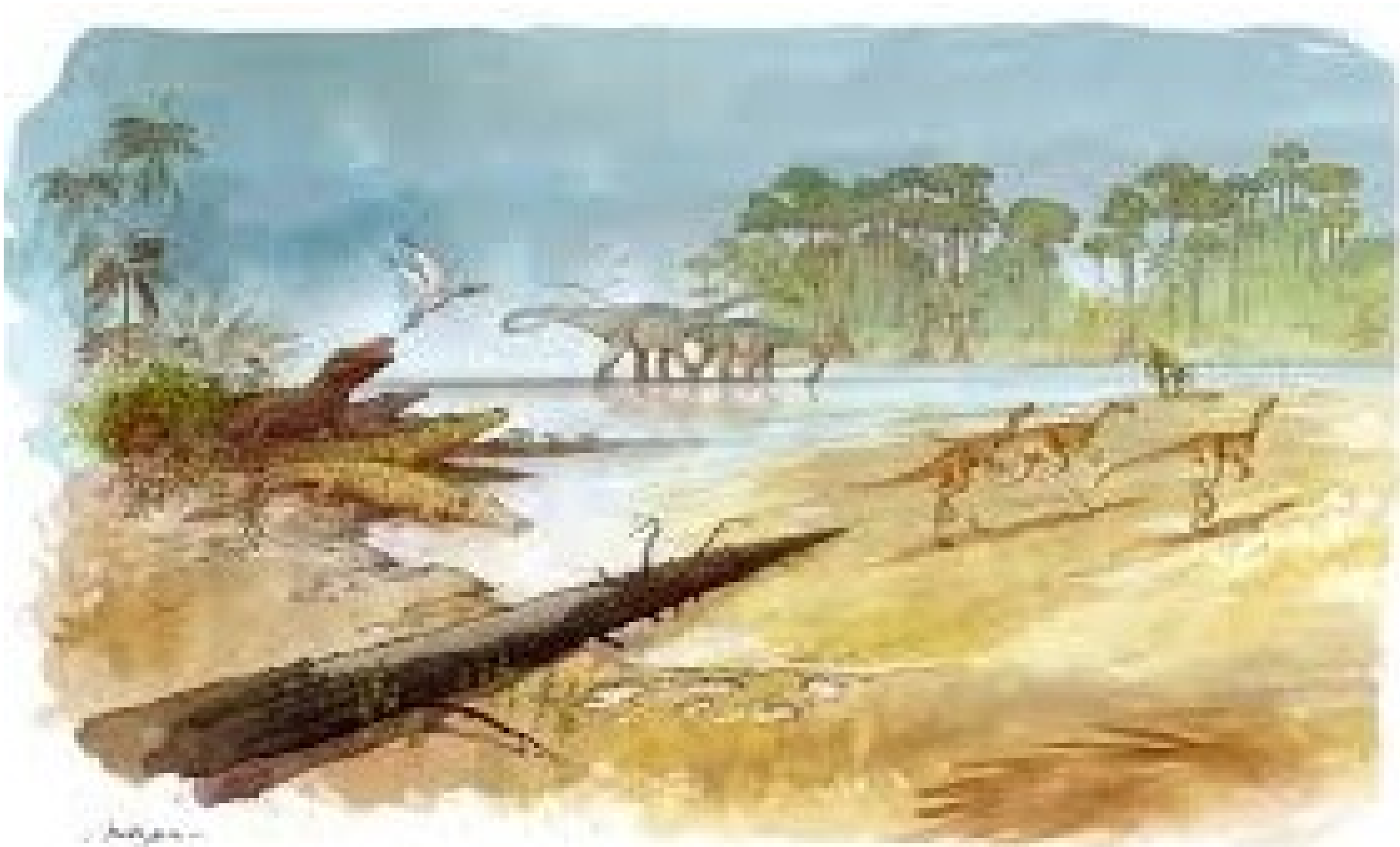
- être réalisé avec soin
- comporter des intitulés de lignes et/ou de colonnes
- comporter un titre



## Activité 6 : La biodiversité de Cherves (correction)

<b>Espèces</b>	<b>Milieu de vie</b>	<b>écosystème</b>
<b>Trichonodon</b>	terrestre	<b>Bordure de rivage</b>
<b>lépidote</b>	Eaux marines salées ou douces	
<b>tortue</b>	Aquatique (eau douce à saumâtre)	
<b>Parvodus (requin)</b>	Aquatique (eau douce à modérément salée)	
<b>crocodile</b>	Aquatique (à proximité d'une rive)	
<b>ostracode</b>	Milieu marin et d'eau douce	

**Titre** : La biodiversité de Cherves il y a 140 MA



de Cherves se situe en Charente dans un paysage peu vallonné occupé de forêts, de prairies et de champs cultivés. Les fossiles permettent de montrer qu'il y a 140Ma cette région était occupée par **un vaste marécage** situé **en bord de mer** riche en biodiversité d'espèces marines ( .....).  
Ces découvertes nous ont permis de vérifier que la biodiversité à l'échelle des écosystèmes et des espèces se modifie au cours du temps.