

UNITE

1

# Les roches et le paysage

observations et des expériences en utilisant un vocabulaire précis.

## Je découvre



### 1 Souvenir d'une sortie sur le terrain.

Des collégiens se sont rendus près de leur collège, situé à Trigny, en Champagne. Dans cette région, la vigne est plantée sur les pentes des coteaux.



► Pluviométrie en Champagne  
[flashbelin.fr/sciences6-346](http://flashbelin.fr/sciences6-346)

### 2 Vue rapprochée de la roche argileuse et de la roche calcaire.

La roche calcaire est localisée au-dessus de la roche argileuse.

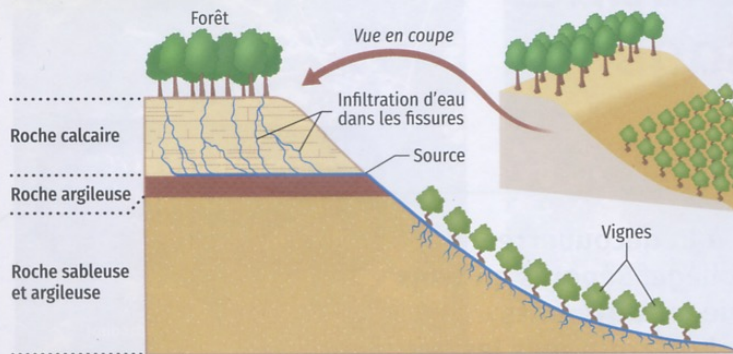


## Je me questionne

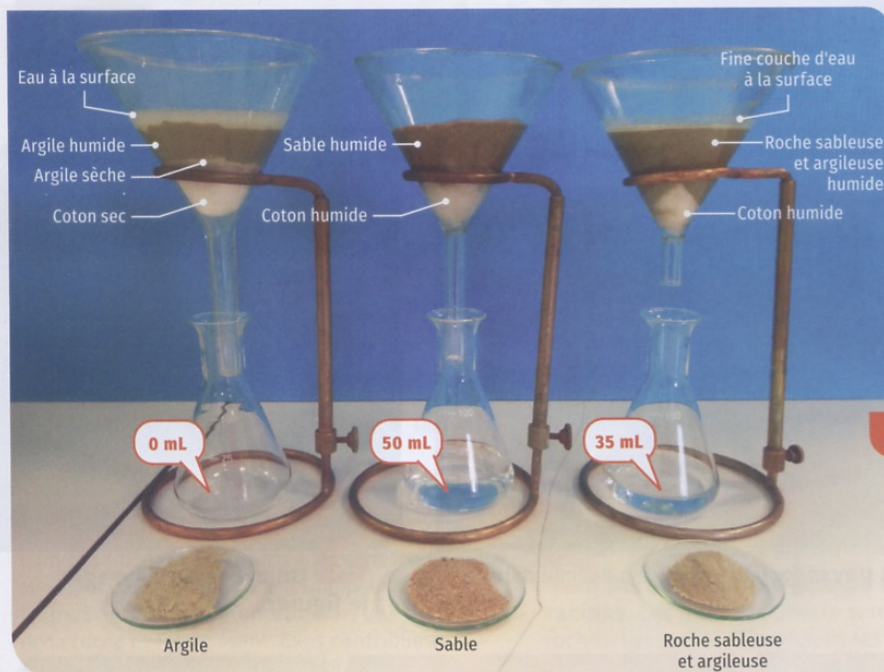
**Comment expliquer que les vignerons aient choisi de planter les vignes sur les coteaux ?**

Pour répondre, nous allons décrire le **paysage** découvert par les élèves. Puis nous étudierons quelques propriétés des roches qui le composent.

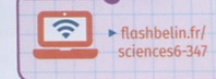
## Je réponds



**3 Coupe montrant la nature des roches du doc. 1.** Les eaux de pluie qui coulent sur le calcaire le dissolvent petit à petit. Elles peuvent ainsi traverser la roche calcaire. Ces eaux s'enrichissent alors en sels minéraux. Elles ressortent au niveau de sources dont la localisation est indiquée sur la coupe.



### Je manipule



**4 Étude en classe des propriétés vis-à-vis de l'eau des roches rencontrées sur le terrain.** On a versé 50 mL d'eau dans chaque entonnoir. On a ensuite mesuré le volume d'eau dans chaque erlenmeyer.

## Vocabulaire

**Paysage (un) :** Partie de l'espace observé qui peut être décrite par son relief, les roches présentes, sa végétation et ses réalisations humaines.

**Roche (une) :** Matériau constitutif de la Terre, composé de minéraux. Une roche **perméable** permet la pénétration de l'eau.

## ta mission

► Autoévaluation et aide  
[flashbelin.fr/sciences6-347](http://flashbelin.fr/sciences6-347)



- 1 Réalise un schéma présentant les grandes zones du paysage photographié. ► **doc 1**
- 2 En t'aidant du **doc 3**, situe les sources sur ton schéma.
- 3 Compare les volumes d'eau récoltés dans les erlenmeyers et classe les roches de la plus **perméable** à la moins perméable. Quel est l'avantage de la roche argileuse et sableuse pour la vigne ? ► **doc 4**
- 4 Qu'apporte l'eau des sources à la vigne ? Justifie la localisation de ces sources dans le paysage. ► **doc 3 et 4**
- 5 **En conclusion** Explique dans un court texte le choix des vigneronniers d'implanter les vignes sur les coteaux.