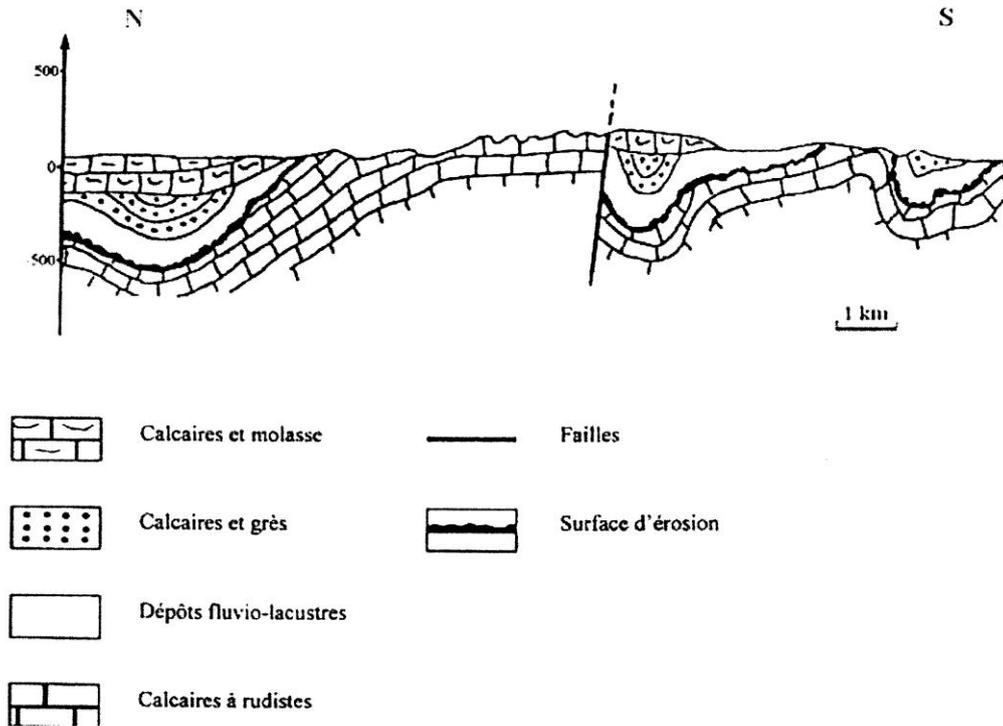


1- Grâce à un raisonnement rigoureux, réalisez une datation relative des quatre événements indiqués sur le document et visibles sur la coupe géologique présentée, puis établissez leur chronologie.

Document : coupe géologique simplifiée d'une région de Provence



Les quatre événements à prendre en compte : la faille, la phase de plissement, la surface d'érosion, le dépôt de calcaires et grès

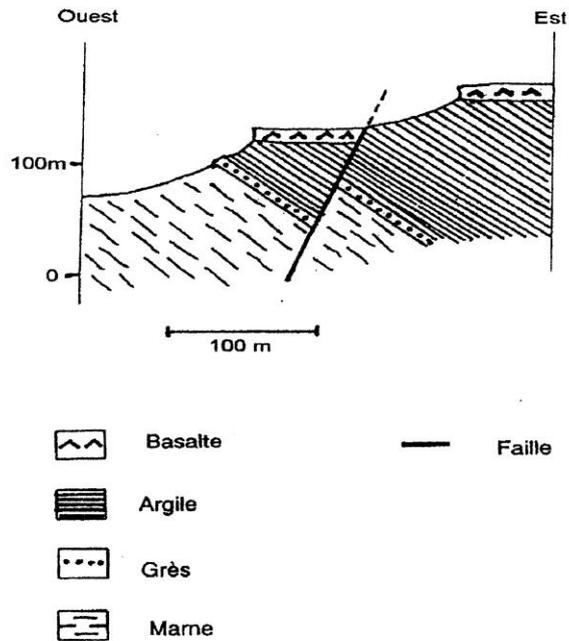
Saisies de données	Déductions	points
La faille affecte les quatre terrains.	Elle est postérieure à la formation de ces quatre terrains.	2
Le plissement affecte l'ensemble des terrains sauf les calcaires et molasse.	Le plissement est postérieur aux trois dépôts plissés mais antérieur au dépôt de calcaires et molasse.	2
Le dépôt de calcaires et grès recouvre le calcaire à rudistes érodé.	L'érosion du dépôt de calcaires à rudistes est antérieure au dépôt de calcaire et grès	2
Le dépôt de calcaire et grès recouvre les dépôts fluvio-lacustres mais est recouvert par le dépôt de calcaires et molasse.	Le dépôt de calcaire et grès s'est mis en place après les dépôts fluvio-lacustres mais avant le dépôt de calcaires et molasse.	2
<b>Bilan</b> : érosion du calcaire à rudistes, dépôt des calcaires et grès, plissement des terrains trois terrains, puis mise en place de la faille		2
Qualité de la structuration de l'argumentation		

2-

La coupe géologique présentée permet d'identifier un épisode sédimentaire, un épanchement volcanique, deux déformations et deux phases d'érosion.

Etablissez, par un raisonnement rigoureux, la chronologie relative de ces événements géologiques.

document : extrait d'une coupe géologique simplifiée.



points	Saisies de données	Interprétations	points
1	Le basalte repose sur les séries sédimentaires.	Selon le principe de superposition, l'épanchement volcanique est postérieur aux dépôts sédimentaires.	1
1	La faille recoupe les couches sédimentaires basculées et le basalte.	Selon le principe de recoupement, la faille est postérieure à la sédimentation, au basculement et à l'épanchement volcanique.	1
1	Le basalte repose en discordance sur l'argile.	Les terrains sédimentaires ont été érodés avant la mise en place de la coulée basaltique.	1
1	Le basalte est érodé à l'est de la faille.	Une deuxième phase d'érosion est postérieure à l'épanchement volcanique.	1
		Conclusion : numéro d'ordre 1 : sédimentation 2 : basculement 3 : érosion 4 : épanchement volcanique 5 : faille 6 : érosion	2