

Activité n°1 :

Le tableau ci-dessous présente la succession des événements géologiques qui se sont produits dans la région de Flamanville. Complétez ce tableau en indiquant les observations de terrain et le principe de datation utilisé ayant permis de reconstituer cette histoire géologique.

Succession des évènements géologiques	Observation de terrain	Principe de datation relative
1. Dépôts successifs des couches cambrienne, ordovicienne et silurienne		
2. Phase d'orogénèse postérieure au dépôt de la couche dévonienne et antérieure à la mise en place du pluton.		
3. Intrusion du pluton granodioritique dans l'encaissant cambro-dévonien		
4. Mise à l'affleurement du pluton, par érosion superficielle, anté-sénonienne		

Activité n°1 :

Le tableau ci-dessous présente la succession des événements géologiques qui se sont produits dans la région de Flamanville. Complétez ce tableau en indiquant les observations de terrain et le principe de datation utilisé ayant permis de reconstituer cette histoire géologique.

Succession des évènements géologiques	Observation de terrain	Principe de datation relative
1. Dépôts successifs des couches cambrienne, ordovicienne et silurienne		
2. Phase d'orogénèse postérieure au dépôt de la couche dévonienne et antérieure à la mise en place du pluton.		
3. Intrusion du pluton granodioritique dans l'encaissant cambro-dévonien		
4. Mise à l'affleurement du pluton, par érosion superficielle, anté-sénonienne		

Corrigé

Succession des évènements géologiques	Observation de terrain	Principe de datation relative
1. Dépôts successifs des couches cambrienne, ordovicienne et silurienne	Superposition de couches sédimentaires, de bas en haut, cambrienne, ordovicienne et silurienne (doc. 7)	Principe de superposition
2. Phase d'orogénèse postérieure au dépôt de la couche dévonienne et antérieure à la mise en place du pluton.	Couches cambro-siluriennes (doc. 7) et formation dévonienne (doc. 5) inclinées et recoupées par le pluton qui n'est pas affecté par des plis.	Principe de recoupement
3. Intrusion du pluton granodioritique dans l'encaissant cambro-dévonien, métamorphisant son encaissant	Les roches ordoviciennes (doc. 3) et dévoniennes (doc. 5), qui constituent l'encaissant du pluton (doc. 7), sont métamorphisées au contact du granite. Des fragments d'encaissant métamorphisé dans le faciès des cornéennes sont inclus dans la granodiorite (doc. 4)	Principe de recoupement Principe d'inclusion
4. Mise à l'affleurement du pluton, par érosion superficielle, anté-sénonienne	Sur la granodiorite repose un petit lambeau d'une couche sénonienne non métamorphisée (doc. 7).	Principe de superposition