Chapitre 2 : La granitisation et sa relation avec le métamorphisme

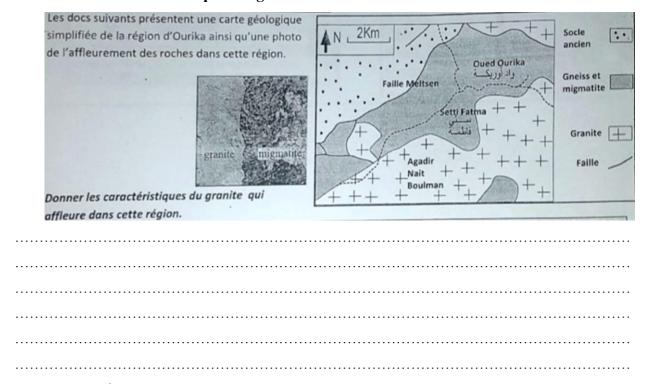
Introduction:

Le granite et les roches granitiques constituent la majeure partie de la croûte continentale. Le granite est une roche plutonique issue d'un refroidissement lent d'un magma en profondeur, ce qui lui confère sa texture grenue à grands cristaux. Le granite est une roche très solide de couleur claire (gris, blanc, rose), on distingue : Un granite d'anatexie et un granite intrusif.

- Quelles sont les conditions de la formation des roches granitiques?
- Quelle est leur relation avec le métamorphisme?

I. Origine et mise en place du granite d'anatexie :

1. Les caractéristiques du granite d'anatexie :



2. Les caractéristiques du granite et des roches avoisinantes :

Nom de la roche	Gneiss	Migmatite	Granite	
Lame mince Quartz Feldspath potassique(fp)		Plagioclase (pl)		
Etat à la formation	Solide	Solide + Liquide	Liquide	
Structure	Foliée à minéraux orientés	Zone foliée et zone grenue	Grenue	

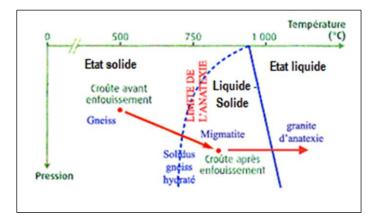
- 1- Dégagez les caractéristiques de ces roches.
- 2- Proposez une hypothèse expliquant la relation entre les trois roches.

ntagnes et leur relation avec la tectonique des plaques	Pr. Asmaa ROUILLI

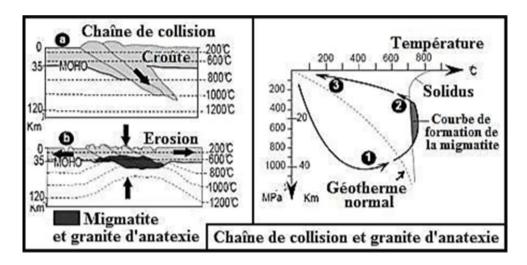
Les phénomènes géologiques accompagnant la formation des chaines

1. Conditions d'anatéxie :

L'anatexie est le processus par lequel les roches métamorphiques, soumises à une augmentation de pression et de température, fondent totalement ou partiellement. On peut mettre en évidence l'anatexie par l'expérience de soumettre une roche argileuse à une pression hydrostatique de 2 kbar et une température comprise entre 700 et 850°C, ce qui équivaut à une profondeur de 7 à 8 km. On observe alors, la formation d'un liquide issu de la fusion partielle, qui donne après refroidissement une roche granitique.



2. Origine des granites dans les chaines de collision:

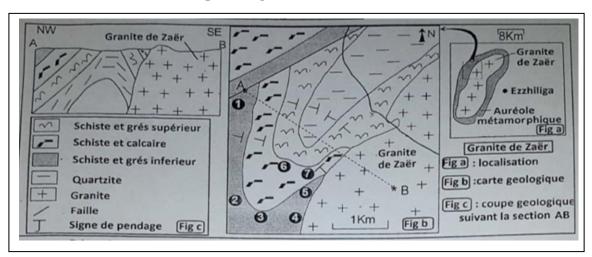


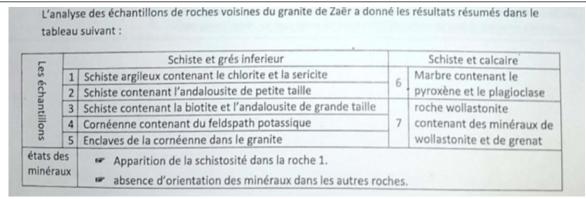
En reliant les informations apportées par les 2 documents, expliquez les

conditions d'anatexie dans les chaines de collision.

III. Origine et mise en place du granite intrusif :

1. Les caractéristiques du granite intrusif :





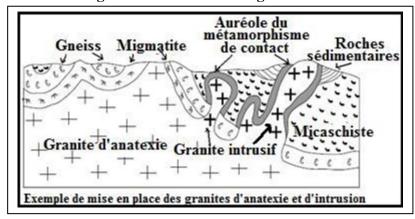


- 1- Déterminer les caractéristiques du granite intrusif à partir du doc 1.
- 2- Analyser les résultats du tableau. Que peut-on conclure ?
- 3- Expliquer la présence d'enclaves de la cornéenne dans le granite.
- 4- Donner une définition au granite intrusif.

Les phénomènes géologiques accompagnant la formation des chaines de montagnes et leur relation avec la tectonique des plaques	Pr. Asmaa ROUILLI
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
2. Conclusion:	
2. Conclusion .	

|
 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
|
 |

IV. Comparaison entre le granite d'anatexie et le granite intrusif :



	Granite d'anatexie	Granite intrusif
Surface		
Roches avoisinantes		
Type de métamorphisme		
Origine du granite		