www.educaprof.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

مباريات التوظيف بموجب شهادة بالسلك
التعليم الثانوي بسلكيه الإعدادي والتأهيلي
نونبر 2016
الموضوع

الاختيار	اختيار في مادة التخصص
التخصص	علوم الحياة والأرض
المعامل	1
مدة الإنجاز	4 ساعات

Le traitement des deux sujets est obligatoire.
Vous devez organisez votre travail en trois parties : introduction, développement et conclusion.

Sujet 1 : (20 points)

Par sa position géographique et ses spécificités orographiques et climatiques, le Maroc est caractérisé par une végétation diversifiée dont la répartition est déterminée par un ensemble de facteurs écologiques.

En se basant sur vos connaissances et les documents de 1 à 5 **(voir annexe 1), exposez** les différents facteurs écologiques tout en montrant l'influence des facteurs abiotiques sur la répartition de la végétation au Maroc. **Justifiez** votre réponse par des exemples.

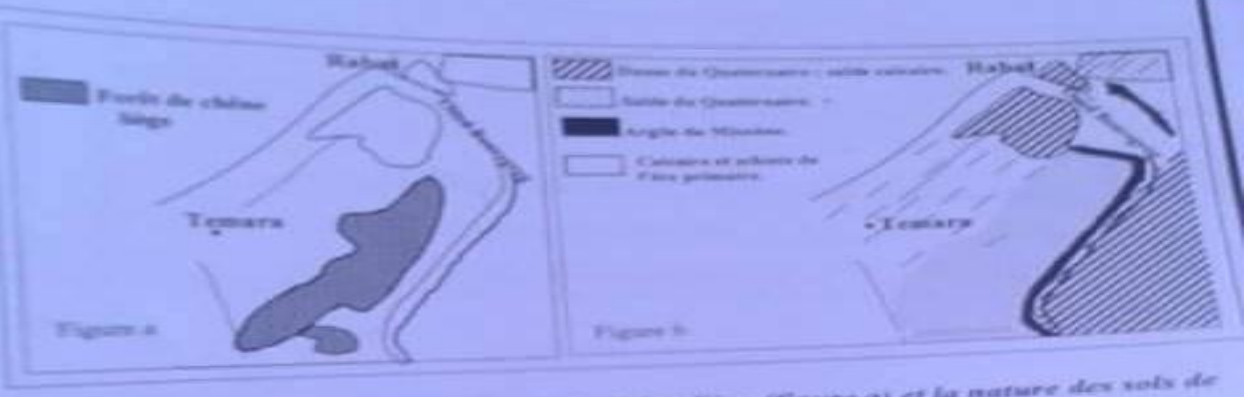
Sujet 2 : (20 points)

La genèse des magmas prend naissance dans des régions bien déterminées du globe terrestre. Cette genèse est en relation avec les mouvements des plaques tectoniques.

En prenant appui sur les documents de 1 à 4 **(voir annexe 2)** et en se basant sur vos connaissances, **expliquez** la relation entre le magmatisme et la tectonique des plaques tout en précisant la structure interne du globe, ainsi que les caractéristiques du magmatisme dans les zones de convergence et les zones de divergence.

www.educaprof.com

Annexe 1 :

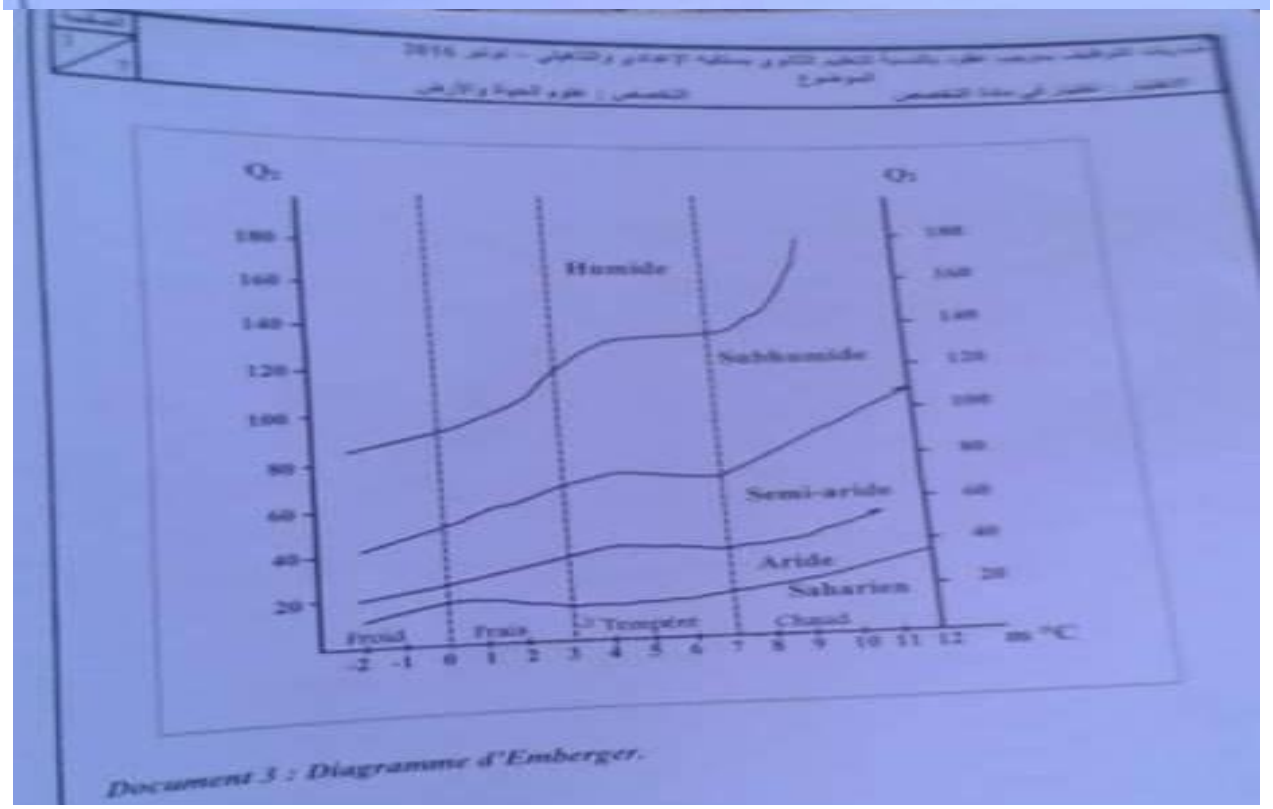


Document 1 : Localisation de la forêt de chêne liège (figure a) et la nature des sols de la même région (figure b).

station	m (°C)	Pa (mm)	Q2	Forêt
Rabat	7,7	523	86,38	Chêne liège
Ktama	1	1608	180	Cèdre
Agadir	7,3	226	39,35	Arganier
Oulmès	2,6	816	89,81	Chêne vert
Essaouira	9,7	187	78,8	Thuya

$$Q2 = \frac{1000.Pa}{(M-m).\frac{M+m}{2}}$$

Document 2 : Données climatiques et forêts caractéristiques de quelques statio



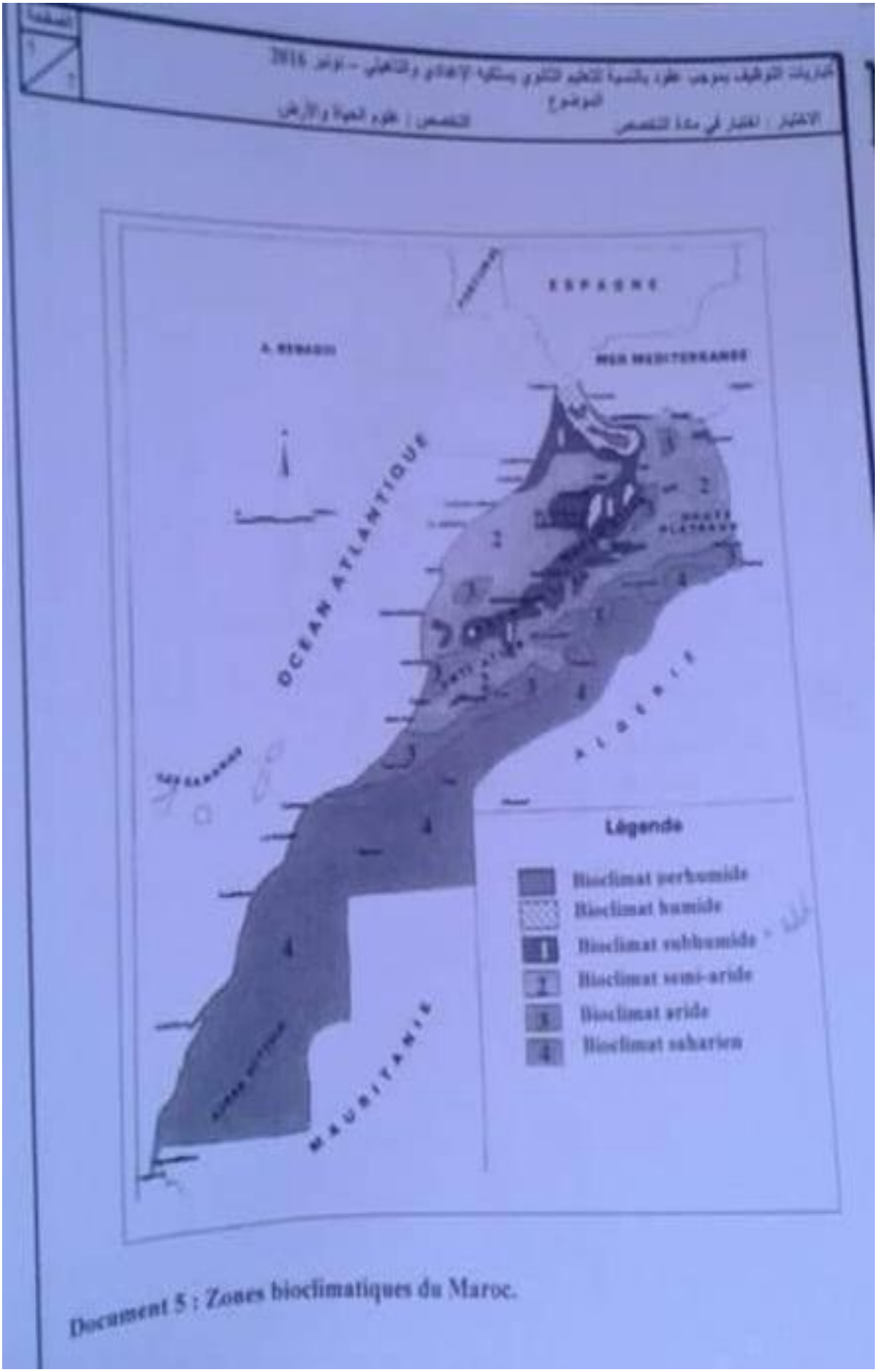
Document 3 : Diagramme d'Emberger.

www.educaprof.com



Document 4 : Ecorégions du Maroc.

www.educaprof.com



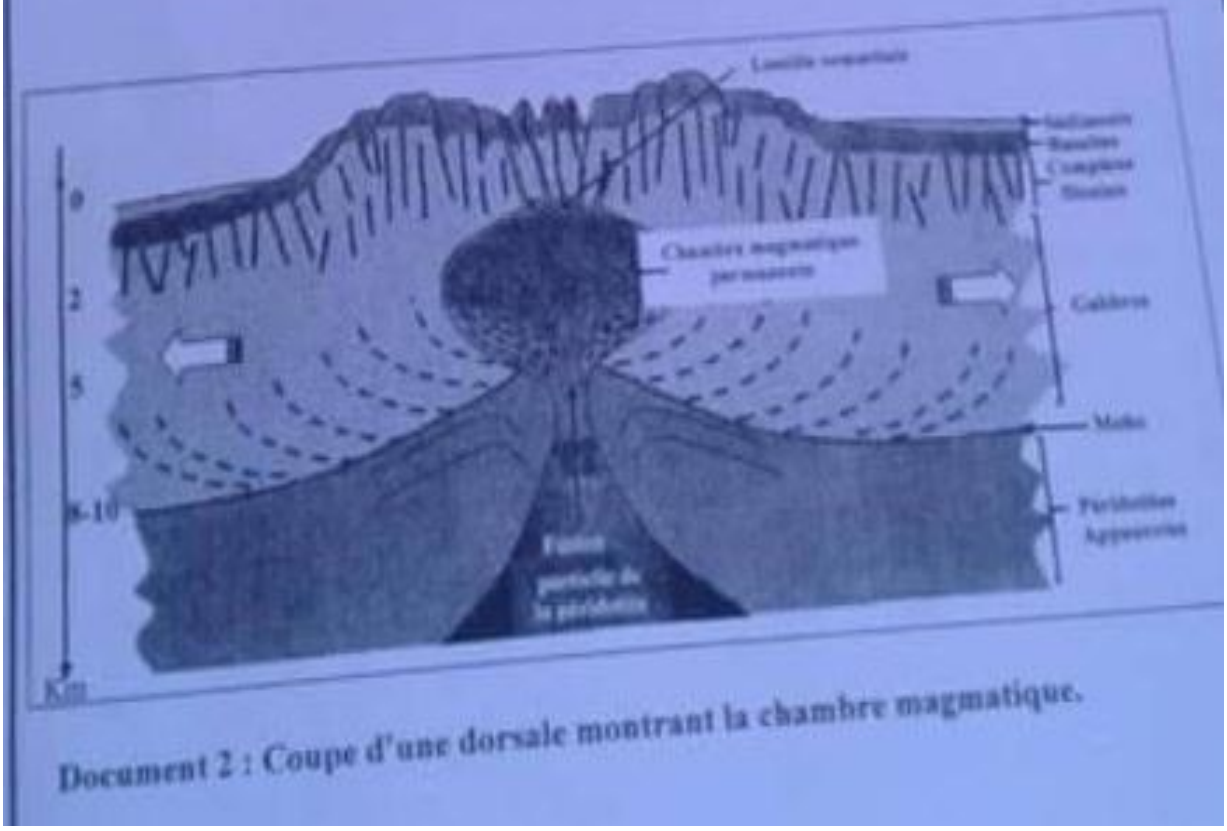
Document 5 : Zones bioclimatiques du Maroc.

www.educaprof.com

Annexe 2 :

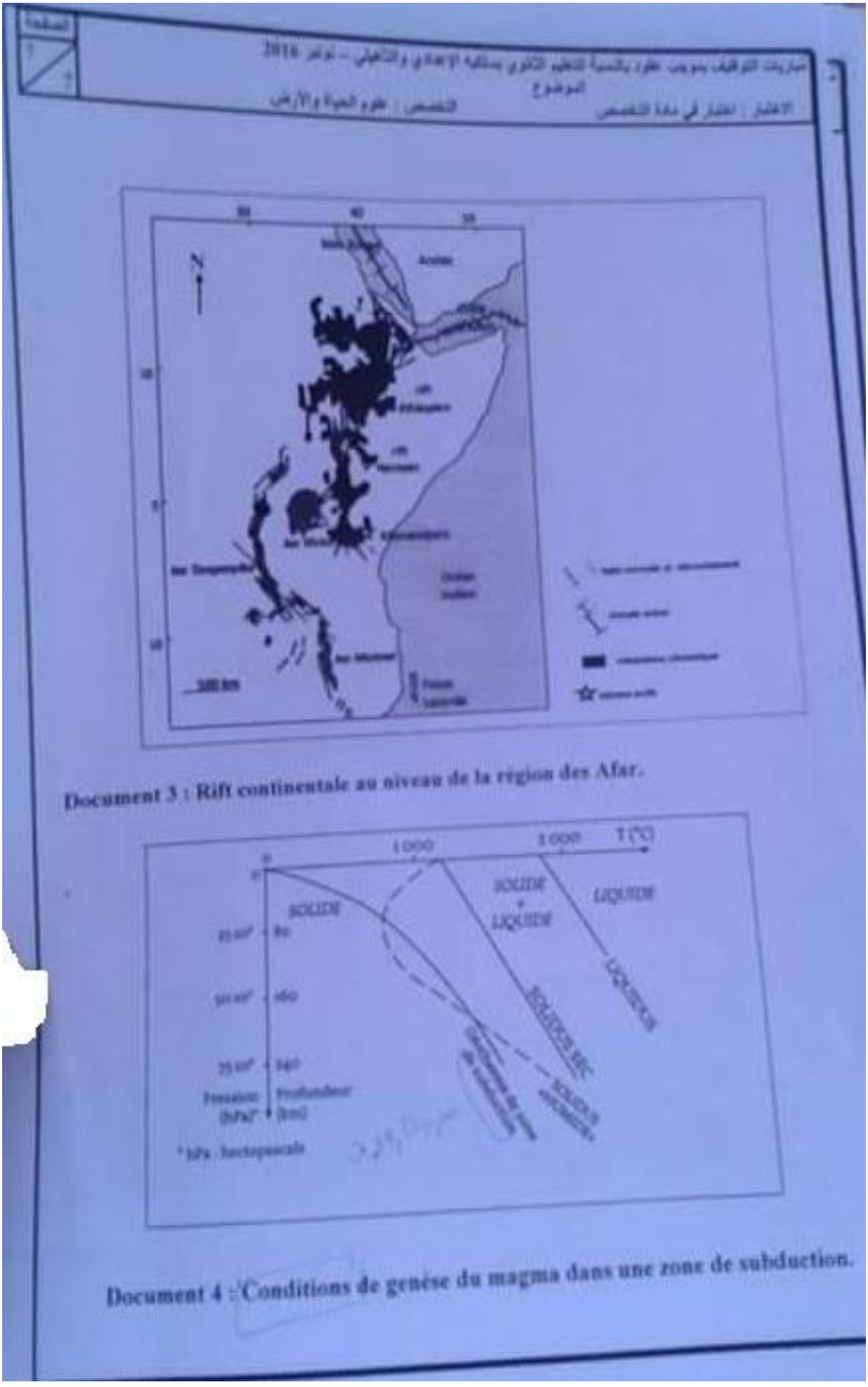


Document 1 : Conditions de fusion partielle de la péridotite et géothermes sous la dorsale.



Document 2 : Coupe d'une dorsale montrant la chambre magmatique.

www.educaprof.com



Document 3 : Rift continentale au niveau de la région des Afar.

Document 4 : Conditions de genèse du magma dans une zone de subduction.