

**AGREGATION
DE
SCIENCES DE LA VIE
SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS
CONCOURS EXTERNE 2005**

EPREUVES D'ADMISSION

**TRAVAUX PRATIQUES D'OPTION :
SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS
CANDIDATS DU SECTEUR C
Durée totale : 6 heures**

Date : samedi 11 juin 2005

SALLE : _____

NOM : _____ PRENOM : _____

Ce livret contient 24 pages de texte et de figures, une planche A3 correspondant à un extrait de carte géologique et une planche A4 correspondant à la légende de cette carte.

Répondez directement sur les feuilles dans les espaces prévus à cet effet.

Même en cas de non réponse, rendez la totalité de vos feuilles en indiquant vos nom, prénom et numéro de salle en tête de chaque nouvelle page.

L'épreuve est constituée de quatre parties :

- ▶ **Une épreuve portant sur la réalisation d'une coupe géologique**
barème 16/60 - durée conseillée : 2 h
- ▶ **Une épreuve de pétrologie**
barème 14/60 - durée conseillée : 1 h, **dont 20 min maximum de durée d'observation.**
- ▶ **Une épreuve de sédimentologie, micropaléontologie et géomorphologie**
barème 15/60 - durée conseillée : 1 h 20 min, **dont 40 min maximum de durée d'observation.**
- ▶ **Une épreuve de tectonique**
barème 15/60 - durée conseillée : 1 h 40 min

AVANT DE RENDRE VOTRE COPIE, VERIFIEZ QUE VOUS AVEZ BIEN INDIQUE VOS NOM, PRENOM ET NUMERO DE SALLE EN TETE DE CHAQUE PAGE.

NOM :

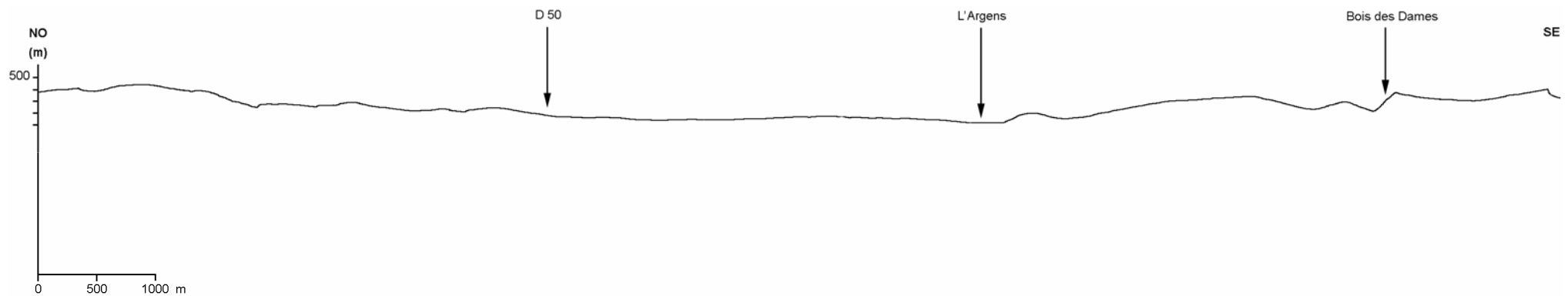
PRENOM :

SALLE :

Session 2005

Epreuve portant sur la réalisation d'une coupe géologique

Barème 16/60

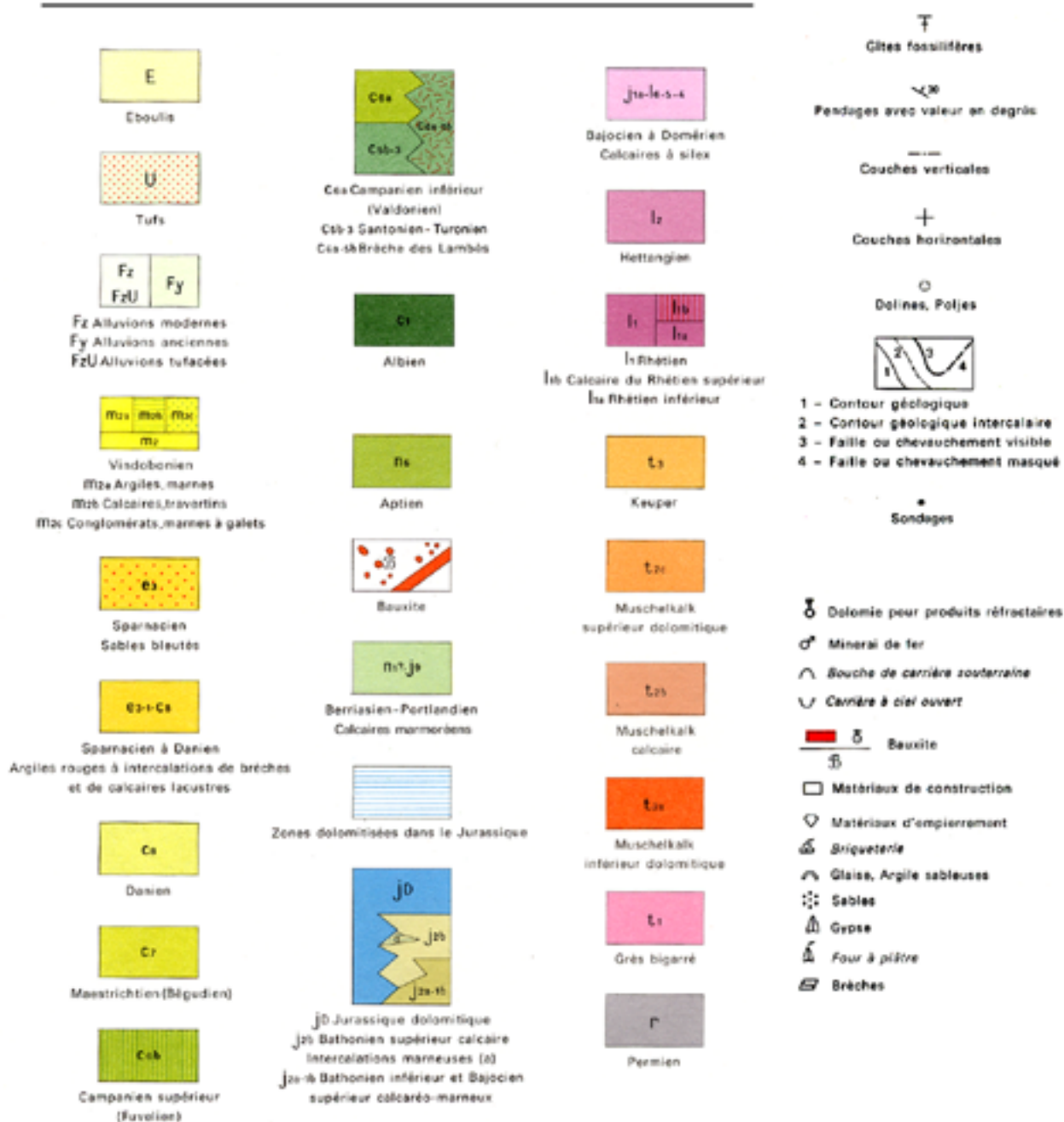
*Durée conseillée : 2 h***L'épreuve porte sur la carte de Draguignan à 1/50 000 (carte et légende jointes).***Question : A l'aide du profil topographique fourni ci-dessous, réalisez la coupe Nord Ouest – Sud Est indiquée sur la carte.**L'équidistance des courbes est de 10 mètres.*

Extrait de la carte de Draguignan à 1 / 50 000



Extrait de la légende de Draguignan à 1 / 50 000

TERRAINS SEDIMENTAIRES



NOM :

PRENOM :

SALLE :

Session 2005

Barème 14/60

Epreuve de pétrologie*Durée conseillée : 1 h dont 20 min maximum au poste d'observation*

Le document 1A page suivante, montre un xénolithe prélevé en Afrique du Sud à partir duquel on a réalisé la lame mince « λ » mise à votre disposition.

Question 1 : Décrivez la texture, la structure et la minéralogie de cette roche, à l'aide notamment d'un dessin clairement annoté. Vous utiliserez pour cela les deux cadres ci-dessous.

Description

Répondre dans ce cadre uniquement

Dessin

Répondre dans ce cadre uniquement

