

IESO 2026 — TURIN

TEST PRATIQUE 1 — CHASSE AU TRÉSOR GÉOLOGIQUE

Durée : 90 minutes • Questions : 13 • Score : 16 points (1 ou 2 points par question, comme indiqué)
• Lisez toutes les données avant de répondre. Une seule réponse correcte pour les questions à choix multiples.

SITE 1 — STATUE « ASCANIO SOBRERO »



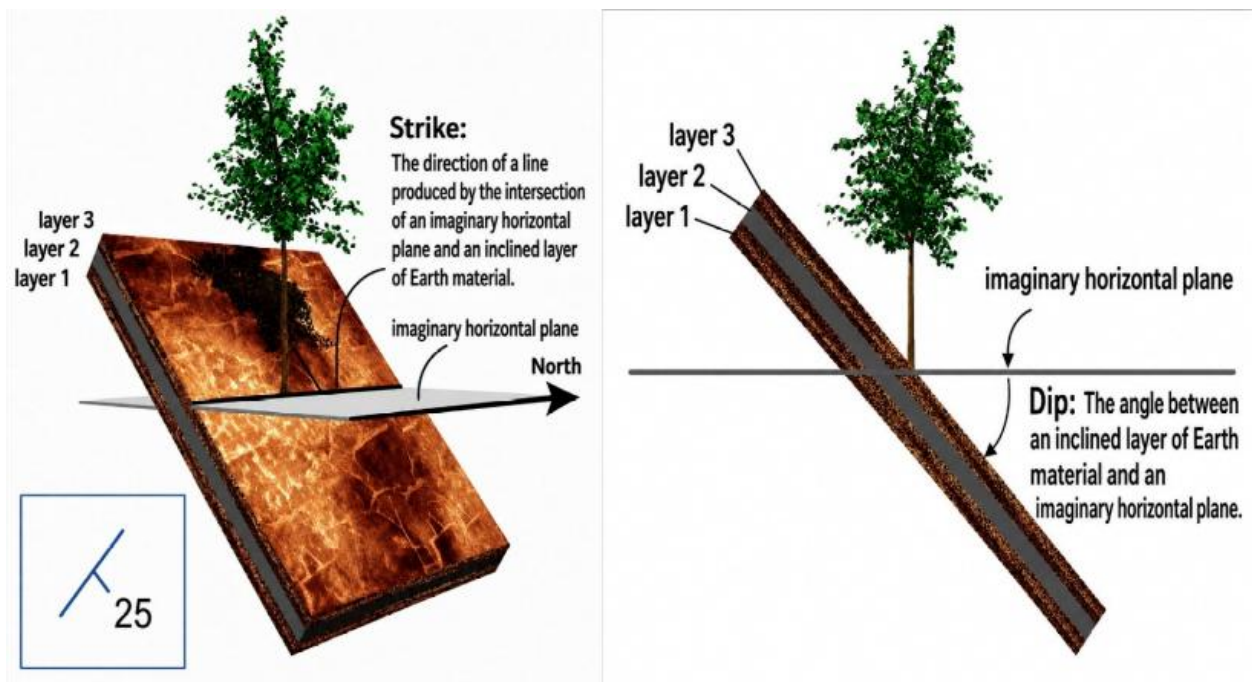
1. Identifier le type de roche (indiqué par le doigt) du monument sur la photo. (1 pt)

- A) Basalte
- B) Gabbro
- C) Gneiss
- D) Rhyolite

Vous pouvez utiliser le schéma de la page suivante comme référence pour répondre aux questions 2 et 3.

2. Mesurer la direction du pendage (en degrés) de la discontinuité indiquée sur la roche, à l'aide de votre boussole et inscrivez-là sur la feuille de réponses. (2 pt)

3. Mesurer l'angle de pendage (en degrés) de la discontinuité indiquée sur la roche, à l'aide de votre boussole et inscrivez-le sur la feuille de réponses. (2 pt)



Layer = couche. Dip = pendage.

SITE 2 — MONOLITHE À L'ENTRÉE DU PARC

4. Quel type de roche compose le monolithe ? (1 pt)

- A) Orthogneiss
- B) Calcaire
- C) Gabbro
- D) Basalte

SITE 3 — FORMES DES BLOCS

Identifier la forme de chacun des blocs numérotés sur les photos ci-dessous.



5. Choisir laquelle des associations suivantes est correcte. (1 pt)

- A) 1-arrondi/poli ; 2-anguleux-rugueux ; 3-subarrondi
- B) 1-subanguleux ; 2-arrondi-poli ; 3-subanguleux
- C) 1-anguleux-rugueux ; 2-subarrondi ; 3-subanguleux
- D) 1-subarrondi ; 2-subanguleux ; 3-anguleux-rugueux

SITE 4 — ÉCOULEMENT DU COURS D'EAU

À l'endroit qui vous sera indiqué et sous contrôle de la personne présente, mesurer la vitesse maximale d'écoulement du cours d'eau à l'aide des instruments de mesure, et choisir l'unité de mesure correspondante.

6. Inscrire la vitesse mesurée sur la feuille de réponses. (2 pt)

7. Choisir l'unité correspondant à la vitesse mesurée. (1 pt)

- A) m^3/s
- B) m/h
- C) L/s
- D) m/s

SITE 5 — ROCHES OCÉANIQUES



8. Sur le site correspondant à la photo ci-dessus, plusieurs roches verdâtres originellement océaniques sont présentes. Laquelle des caractéristiques suivantes présentent-elles ? (1 pt)

- A) Intrusions magmatiques
- B) Grands cristaux
- C) Litage fin
- D) Grains de taille sableuse

SITE 6 — TYPE DE ROCHE



9. Identifier la roche marquée par un cercle noir sur la photo et indiquer le type de roche correspondant. (1 pt)

- A) Gneiss
- B) Basalte
- C) Conglomérat
- D) Porphyre

SITE 7 — MONUMENT EN SYÉNITE DE BALMA

10. Localiser le monument constitué de « Balma syenite », IUGS (International Commission of Geoheritage) Heritage Stone. La syénite est une roche magmatique intrusive à grain moyen à grossier, à feldspaths alcalins dominants (65 % - 90 % de la roche), et avec peu ou pas de quartz. Laquelle des caractéristiques suivantes confirme que la roche est une syénite ? (1 pt)

- A) Présence de cristaux de petite taille
- B) Prédominance de cristaux de couleur claire
- C) Prédominance de cristaux de couleur sombre
- D) Structure porphyrique

SITE 8 — REPÈRE DE CRUE DU PÔ

11. Trouver le repère des crues (en italien, «PIENA») du fleuve Pô. Deux lignes indiquent le niveau le plus élevé atteint par le fleuve lors de deux crues différentes, datant respectivement de 1839 et de 1960. Quelle est la distance entre les niveaux atteints lors des deux crues ? (1 pt)

- A) 10-20 cm
- B) 30-50 cm
- C) 60-80 cm
- D) 100-120 cm

SITE 9 — IDENTIFICATION DES ROCHES

12. Après avoir identifié le type de roche décrit dans le paragraphe suivant, trouver-en un exemple dans la zone du site 9. (1 pt)

“Une roche formée lorsque des eaux souterraines riches en carbonate de calcium dissous atteignent la surface au niveau d’une source chaude. Lorsque l’eau perd du dioxyde de carbone, le carbonate de calcium commence à précipiter, constituant une roche qui forme souvent des terrasses ou de petits barrages.”

Laquelle des caractéristiques suivantes s’applique à son aspect (couleur, texture) ?

- A) Couleur claire, texture poreuse, absence de couches nettes
- B) Couleur claire, texture compacte, couches schisteuses avec une orientation coplanaire
- C) Couleur verte, texture poreuse, absence de couches nettes
- D) Couleur variable, inclusions de fossiles, couches schisteuses

SITE 10 — ENVIRONNEMENT DE TUF CALCAIRE (SIMILAIRE AUX TRAVERTINS)

13. Identifier un environnement artificiel dans le parc conçu pour représenter le cadre naturel dans lequel se forment les roches chimiques comme le tuf calcaire. (1 pt)

Laquelle des caractéristiques suivantes fait de cet environnement une bonne reconstitution de l’environnement naturel ?

- A) Photodégradation du dioxyde de carbone
- B) Bioturbation dans une eau à faible salinité
- C) Ecoulements thermaux dans une source turbulente
- D) Organismes photosynthétiques dans une eau qui s’écoule