

IESO 2025 – Jining, Chine
Epreuve pratique sur le terrain

Numéro : _____ Nom : _____ Nom de l'équipe : _____

Liste des éléments (phénomènes, processus, principes géologiques, interactions du système terrestre)

1. Gneiss	35. enfouissement
2. Dykes/veines	36. Fusion
3. Pegmatite	37. Refroidissement lent
4. Xénolite	38. Refroidissement rapide
5. Roche volcanique	39. Intrusion
6. Roche plutonique	40. Recouplement
7. Roche métamorphique	41. Métamorphisme de contact
8. Roche hypabyssale	42. Soulèvement
9. Source	43. Altération chimique
10. Glissement de terrain	44. Altération physique
11. Foliation	45. Sédimentation
12. Couches	46. Lithification
13. Calcaire	47. Structure cristalline à orientation aléatoire
14. Dolomie	48. Structure cristalline à orientation préférentielle
15. Argile	49. Altération biologique
16. Marne	50. Dissolution
17. Corail fossile	51. Cristallisation
18. Mer peu profonde	52. Interrelation entre la géosphère et la biosphère
19. Mer ouverte	53. Interrelation entre la géosphère, l'hydrosphère et la biosphère
20. Inclusion	54. Relations entre la géosphère, la biosphère et l'atmosphère
21. Régression	55. Interrelations entre la géosphère, l'hydrosphère, l'atmosphère et la biosphère
22. Transgression	56. Interrelation entre la géosphère et l'hydrosphère
23. Aquifère	57. Stratification horizontale
24. Aquiclude	58. Stratification inclinée
25. Principe d'horizontalité initiale	59. Stratification entre-croisée
26. Principe de superposition	60. Schiste
27. Chert	61. Le principe « le présent est la clé du passé »
28. Craie	62. Transport
29. Parc naturel	63. Altération sphéroïdale
30. Fossiles de corail	64. Déformation cassante (fracturation)
31. Croûte d'altération	65. Déformation ductile (pliage)
32. Métamorphisme régional	66. Faille de décrochement
33. Pli	67. Faille divergente (normale)
34. Linéation	68. Faille de convergence (inverse)

Matériel à disposition : marteau, loupe et acide chlorhydrique.

Montagne Shimen

Instructions :

Chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses correctes.

- Pour les questions avec une seule réponse correcte, vous gagnerez 1 point pour chaque réponse correcte. Aucun point ne sera attribué pour une réponse incorrecte.
- Pour les questions comportant plusieurs réponses correctes, vous obtiendrez 1 point pour chaque option correcte sélectionnée et perdrez 0,5 point pour chaque option incorrecte sélectionnée. Cependant, le score total pour une question ne pourra pas être inférieur à zéro.
- Veuillez noter toutes vos réponses sur la **feuille de réponses**. Seules les réponses indiquées sur la feuille de réponses seront prises en compte pour la notation.

Arrêt n°1 :

Identifiez sur le site les quatre phénomènes marqués A, B, C et D.

1. Inscrivez le ou les numéros de la liste d'éléments qui décrivent chacun des phénomènes.

Phénomènes	Numéro(s) de la liste correspondant au(x) phénomène(s)					
A						
B						
C						
D						

2. Laquelle des affirmations suivantes est la plus appropriée ? L'ordre chronologique des événements, du plus ancien au plus récent, est : _____

- a) B – C – D
- b) C – B – D
- c) D – C – B
- d) B – D – C

3. Identifiez sur le site le phénomène marqué E. Quel(s) élément(s) de la liste décrit(vent) le mieux ce phénomène ? _____

4. Observez la zone marquée d'un signe. Quel(s) élément(s) de la liste décrit(vent) le mieux ce phénomène ? _____

Arrêt n° 2 :

1. Combien de séries de réseaux de diaclases peut-on observer dans cet affleurement ?

- _____
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4

2. Quel(s) élément(s) décrit(vent) ce phénomène structurel ?

Le(s) numéro(s) du ou des éléments : _____

Arrêt n°3 :

1. Quel(s) élément(s) décrit le mieux ce phénomène ?

Numéro(s) de la ou des réponses : _____

2. Quel type d'eau souterraine correspond le mieux au phénomène observé ici ?

- _____
- a) Eau interstitielle
 - b) Eau karstique
 - c) Eau de fissure
 - d) Eau des glaciers

Arrêt n°4 :

Identifiez sur le site les cinq phénomènes marqués A, B, C, D et E.

1. Notez le ou les numéros de la liste qui décrivent chacun des phénomènes.

Phénomènes	Numéro(s) correspondant(s) au(x) phénomène(s)				
A					
B					
C					
D					
E					

2. Quelle direction de cisaillement correspond à la formation de la structure du phénomène C ?

- _____
- a) dans le sens des aiguilles d'une montre
 - b) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

