



## 5i Gneiss d'Arolla → GdS N° 105

### CARACTÉRISTIQUES

- Roche très hétérogène à cause du métamorphisme très variable subi pendant la formation des Alpes
- Toujours verdâtre clair dans les cassures fraîches, avec un aspect allant de massif-granitique jusqu'au gneiss finement rubanné.
- Grain moyen, souvent avec de la chlorite (vert-bouteille) et épidote (vert-pistache).

### FORMATION

Formé comme intrusion granitique (comme p. ex. le granite de l'Aar) lors de l'orogénèse varisque, il y a env. 290 Mio. d'années, puis transformé presque entièrement en gneiss lors de l'orogénèse alpine, à l'exception de quelques zones restées pratiquement à l'état de granite.

### PROPRIÉTÉS POUR L'ESCALADE

Très bonne roche d'escalade formant de belles arêtes. Escalade sur dalles pas toujours solide. Escalade comme sur du granite dans les zones peu déformées.

### SITES

Tout le sud des Hautes Alpes valaisannes, dont le Weisshorn, Zinalrothorn, Obergabelhorn, Matterhorn, Dent d'Hérens, Dent Blanche, Pigne d'Arolla, Aig. de la Tsa, Mont Blanc de Cheilon, Mont Gelé.

### PHOTO DE GAUCHE

Affleurement typique de gneiss d'Arolla d'env. 30 cm de haut.

### PHOTO DE DROITE

Hörnligrat au Cervin, gneiss d'Arolla typiquement verdâtre et surfaces de fissures couvertes de chlorite vert sombre. Zinalrothorn en arrière-plan – fait de gneiss d'Arolla.