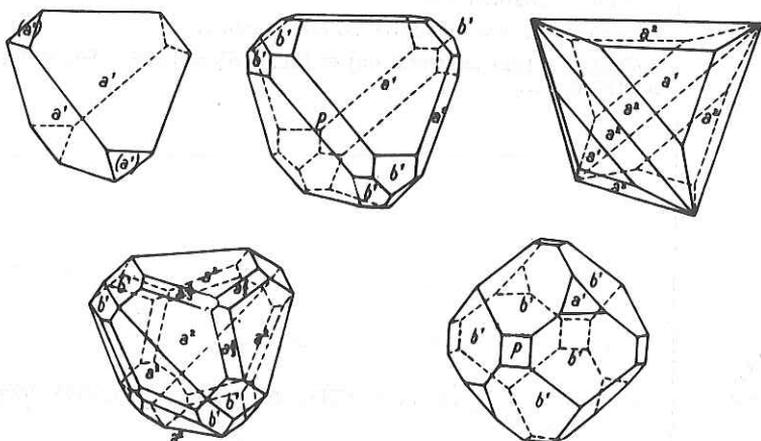


**TÉTRAÉDRITE**  
**PANABASE**  
**TENNANTITE**

All. : Fahlerz



**VARIÉTÉS**

Les panabases, sont les variétés à antimoine dominant. Elles contiennent souvent, ou parfois : Fe, Zn, Ag, Pb, Hg, exceptionnellement Ni, Co.

- freibergite : p. argentifère - (3 à 30 % Ag), couleur plus claire.
- schwartzite : p. mercurielle - (6 à 17 % Hg), reflet souvent terne.
- malinovskite : p. plombifère - (3 à 16 % Pb).

Les tennantites sont les variétés à arsenic dominant. Les cristaux sont souvent en dodécaèdres. Elles sont parfois bismuthifères.

**ASS. ET GIS.**

Les cuivres gris sont les termes les plus communs du groupe des sulfosels. Ce sont des minéraux primaires, surtout de moyenne ou basse température.

- Rarement dépôts métamorphiques de contact (Suède : Falhun).
- Filons mésothermaux - (ou rarement hypothermaux) - à gangue de quartz et cassitérite. Ass. : stannique, bismuthine, wolfram, sulfo-antimoniures simples ou complexes de Zn, Bi, Pb, Ag - (Bolivie : Oruro, Cornouailles, Broken Hill).
- Filons mésothermaux types BPGC., à gangues carbonatées ou barytiques, avec chalcoppyrite, blende, galène, argents noirs et rouges, minéraux arséniés et antimoniés du cobalt, accés, du nickel. (Saxe : Freiberg. Bohême. Algérie. Chili : Chanarcillo, Chuquicamata).
- Filons mésothermaux ou épithermaux à énargite et gangue de quartz. Chalcoppyrite rare, argent, argents rouges et noirs, bismuth, blende, galène, parfois mispickel. (Perou : Cerro de Pasco, Japon).
- Filons épithermaux à tellures d'or, argent, blende, galène et gangue de quartz (diogenite, rhodonite, barytine, fluorite) (Nevada : San Juan).

Minerais de cuivre ; parfois minerais d'argent.