

# Relief

faible

moyen/fort

vert

blanc

blanc

vert

marron

jaune

bleu

Pléochroïsme  
clivage

L  
P  
N  
A

L  
P  
A

**Trichroïque**  
(violet-bleu-  
blanc)

// à l'allon-  
gement  
et à 120°  
en section  
basale

Pléochroïque,  
aspect de  
"gruyère"

pas de  
pléochroïsme

pléochroïsme

pléochroïsme

clivage

pas de clivage  
minéral  
rondouillard

clivage

clivage

**Baguettes**  
allongées  
courbes ou  
filaments

**Clivages**  
en  
barreaux  
d'échelle  
Rectan-  
gulaire

**Forme carré,**  
inclusion  
centrale,  
diagonales  
marquées en  
section  
transversale

// à  
l'allon-  
gement  
et à 90°  
en section  
basale

// à  
l'allon-  
gement  
3

Jusqu'à  
3  
familles

altération  
en iddingsite  
(orangé)

// à  
l'allon-  
gement  
et à 120°  
en section  
basale

dans le sens  
d'allongement  
uniquement

dans le  
sens  
d'allongement  
et à 120°  
en section  
basale

teinte  
pastel.  
(3ème O)

Eteint

Fin du  
1er ordre.  
Peut être  
masquée  
par sa  
propre  
couleur

toujours  
éteint

teinte vive  
bleu et  
violet  
(2ème O)

Teinte  
délavée  
(>3ème  
O)

Teinte  
verte-  
rose-bleu  
ciel  
**angle  
d'extinc-  
tion  
droit.  
Grum-  
eleux  
quand  
éteint**

Teinte gris  
à blanc

teinte  
orangé,  
vert  
(2ème O)  
extinction  
droite

teinte  
orangé,  
violet,  
bleu  
extinction  
oblique

teinte gris  
jaune  
Extinction  
droite

minéral  
carré.  
Teinte de  
polaris-  
ation dans  
les gris

minéral  
quasiment  
éteint  
avec des  
macles  
polysynth  
perp.

minéral  
"amiboïde"  
Teinte  
gris à jaune  
clair  
Extinction  
roulante  
possible

mâcle  
polysyn-  
thétique

mâcle  
simple  
(Carlsbad)

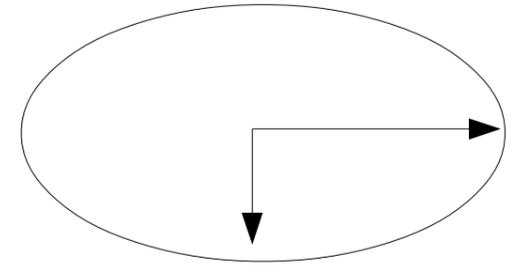
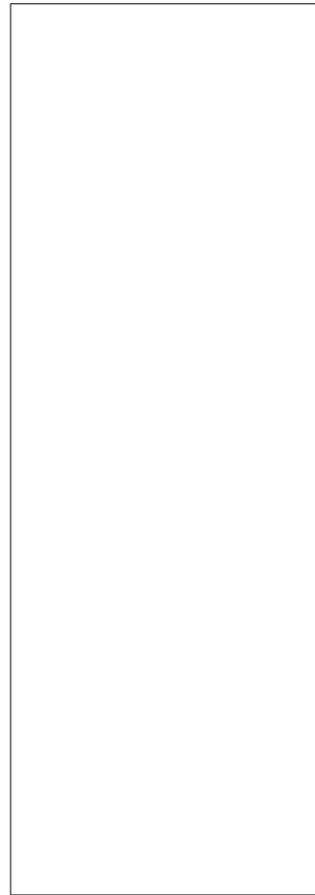
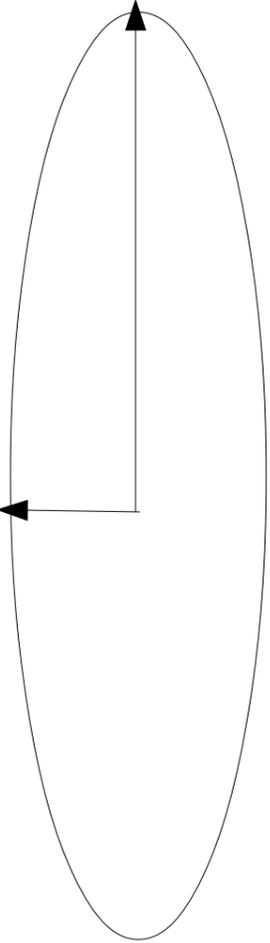
mâcle rare,  
altération  
en  
pinnite,  
forme  
globuleuse

**+**  
Ø (ou  
zèbrée)  
Double  
mâcle  
polysyn-  
thétique  
perpen-  
diculaire

Fracturati-  
on  
perpendic-  
ulaire à  
Carlsbad

- Orthose (perthite)
- chlorite
- microcline
- sanidine
- Plagio
- Cordierite
- quartz
- leucite
- néphéline
- ortho pyroxène
- clino pyroxène (si mâcle en sablier : augite)
- sillimanite
- disthène
- andalousite
- calcite
- olivine
- grenat
- amphibole verte
- biotite
- amphibole brune
- Sphène
- spinel
- Staurotide
- glaucophane

$\Delta n$  petit : teinte  
de biréfringence  
faible



$\Delta n$  grand : teinte  
de biréfringence  
élevée

