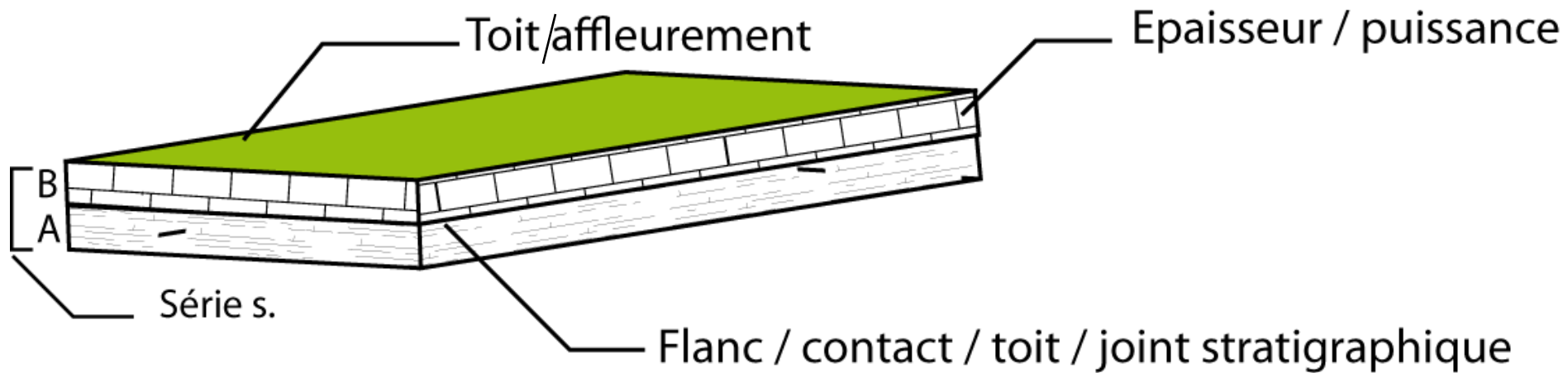


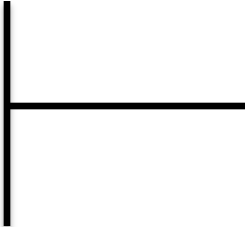
4) Propriétés géométriques des couches géologiques

Introduction : caractéristiques d'une couche géologique



Le pendage

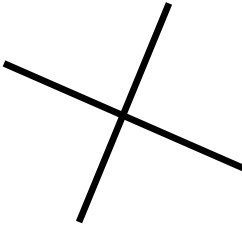
Pendage fort



Pendage faible



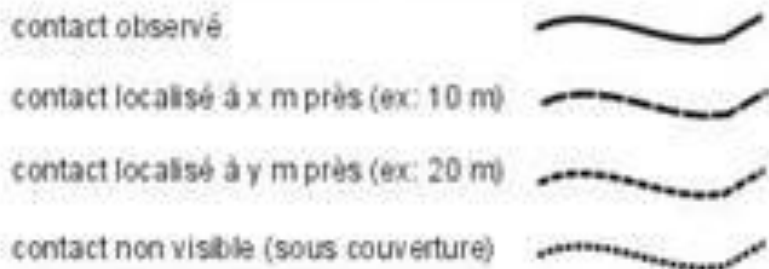
Pendage horizontal



Pendage vertical



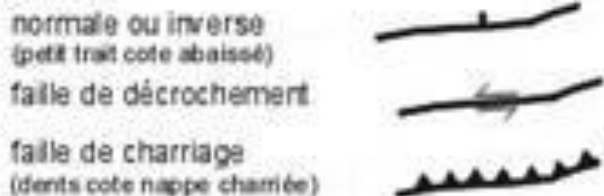
limites d'unités lithostratigraphiques



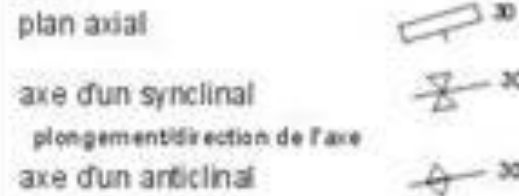
failles



failles

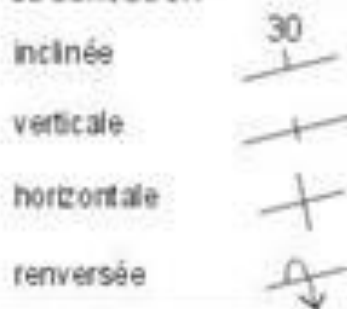


plis

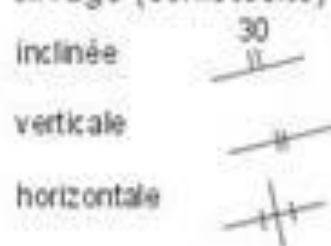


direction et pendage de plans géologiques

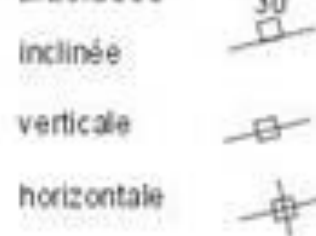
stratification



clivage (schistosité)



diaclasses



divers

doline



forage



grotte

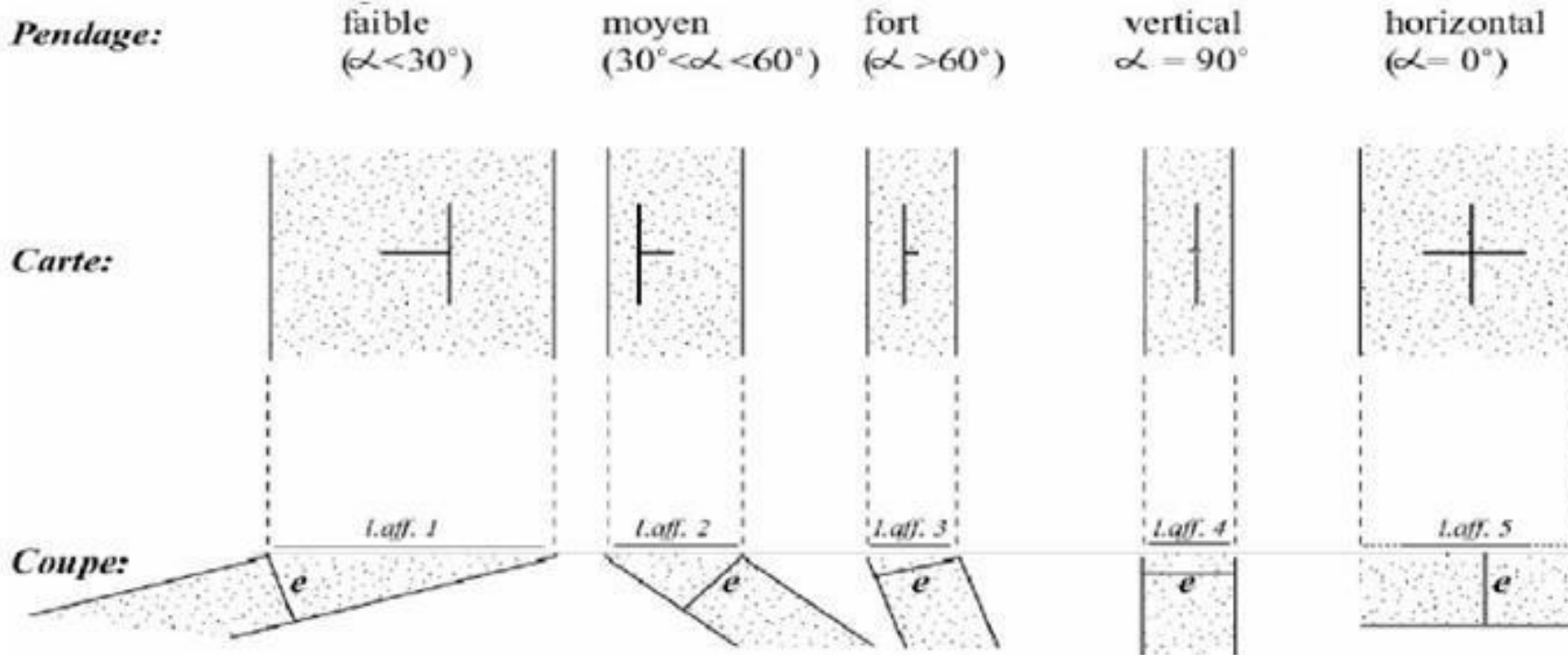


résurgence



perte





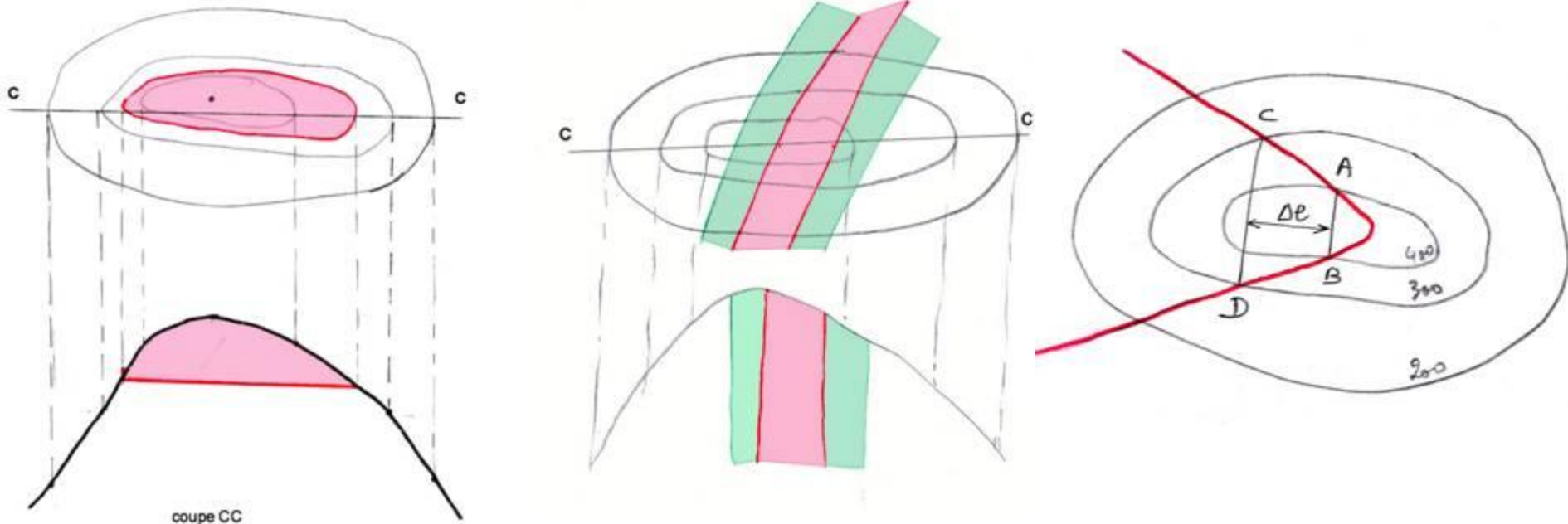
e: épaisseur de la couche; L.aff: sa largeur d'affleurement

Fig. 22 : Relation entre la largeur d'affleurement, le pendage et l'épaisseur d'une couche

Détermination de l'épaisseur des couches (puissance)

- Carte géologique
- Calcul de l'épaisseur par la carte
- Détermination par le calcul

Détermination du pendage par intersection avec une colline

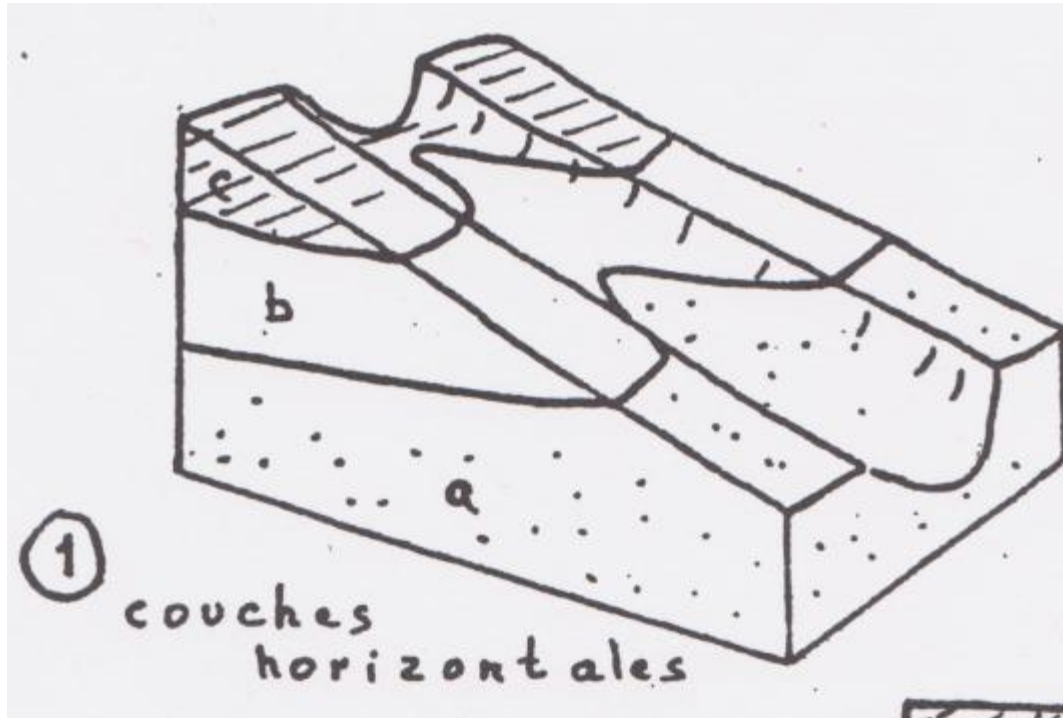


Coupe géologique :

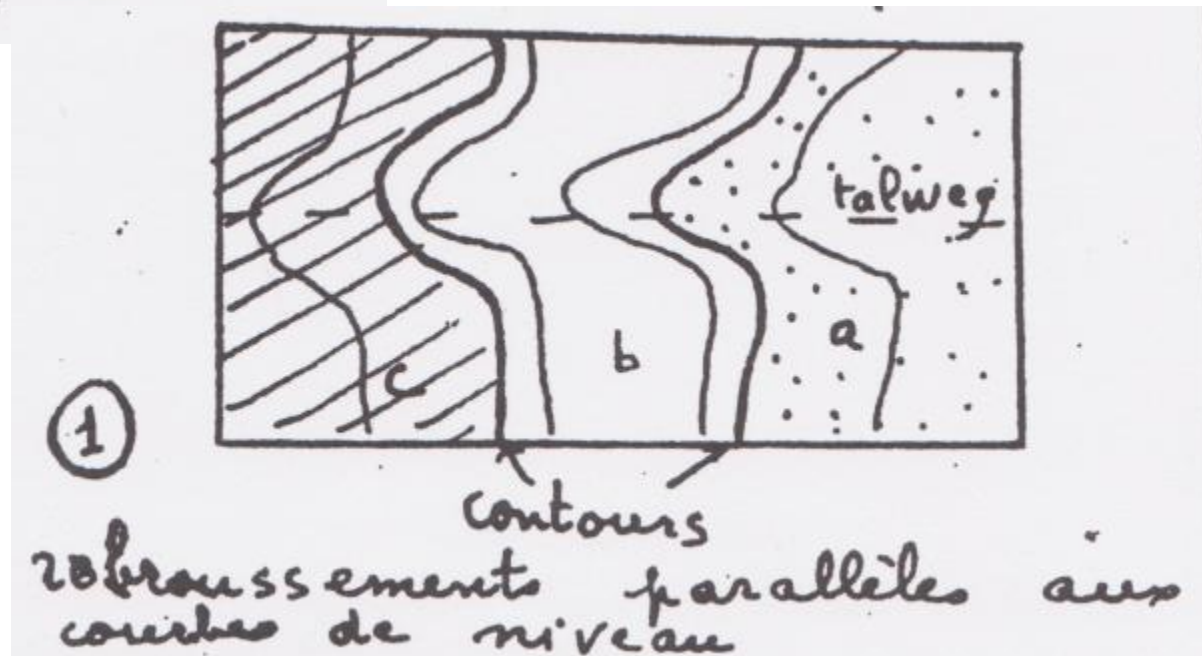
<http://acces.inrp.fr/acces/terre/ecoles/parcours/>

chartreuse/licence-de-sciences-de-la-terre-1/deroulement-materiel/coupe-geologique

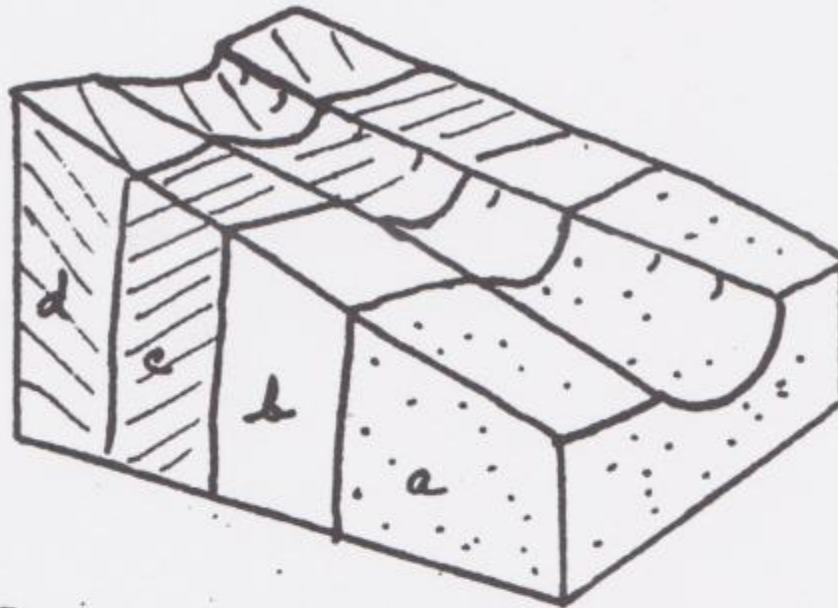
Détermination du pendage dans une vallée



Couches horizontales

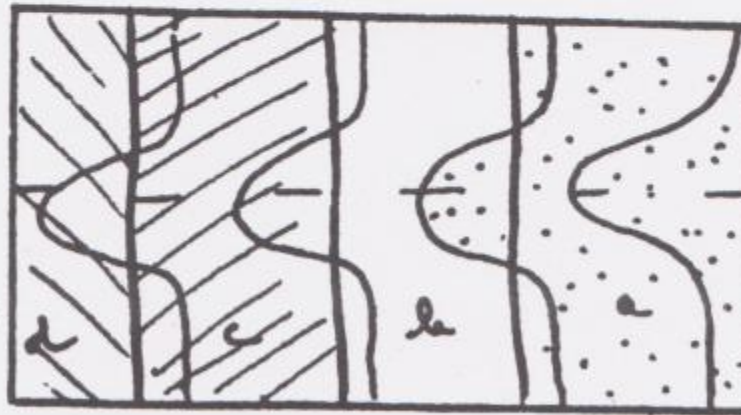


Contours
retroussements parallèles aux
courbes de niveau

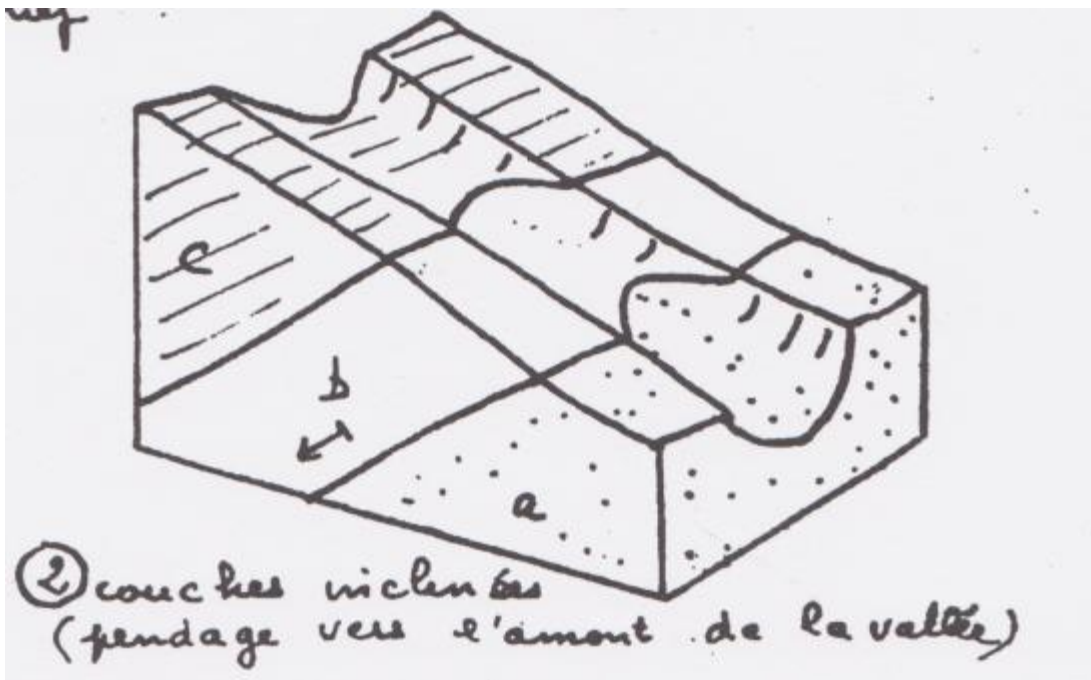


Couches Verticales

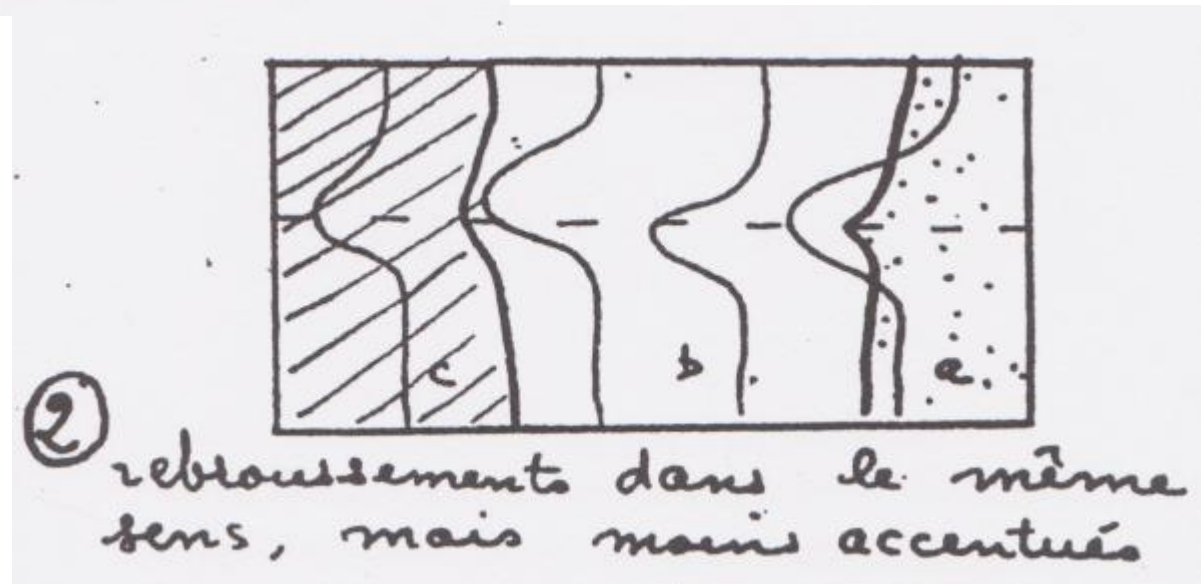
③ couches verticales

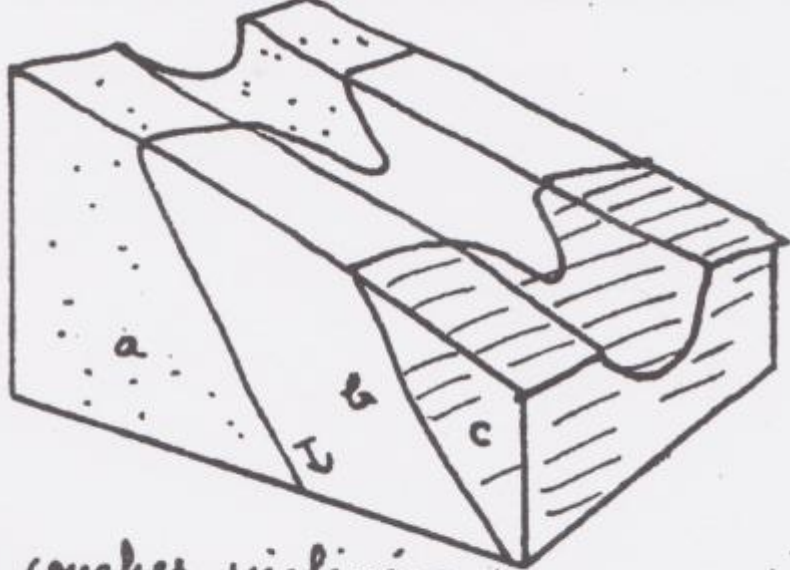


③ contours rectilignes



Pendage vers l'amont





Pendage vers l'aval

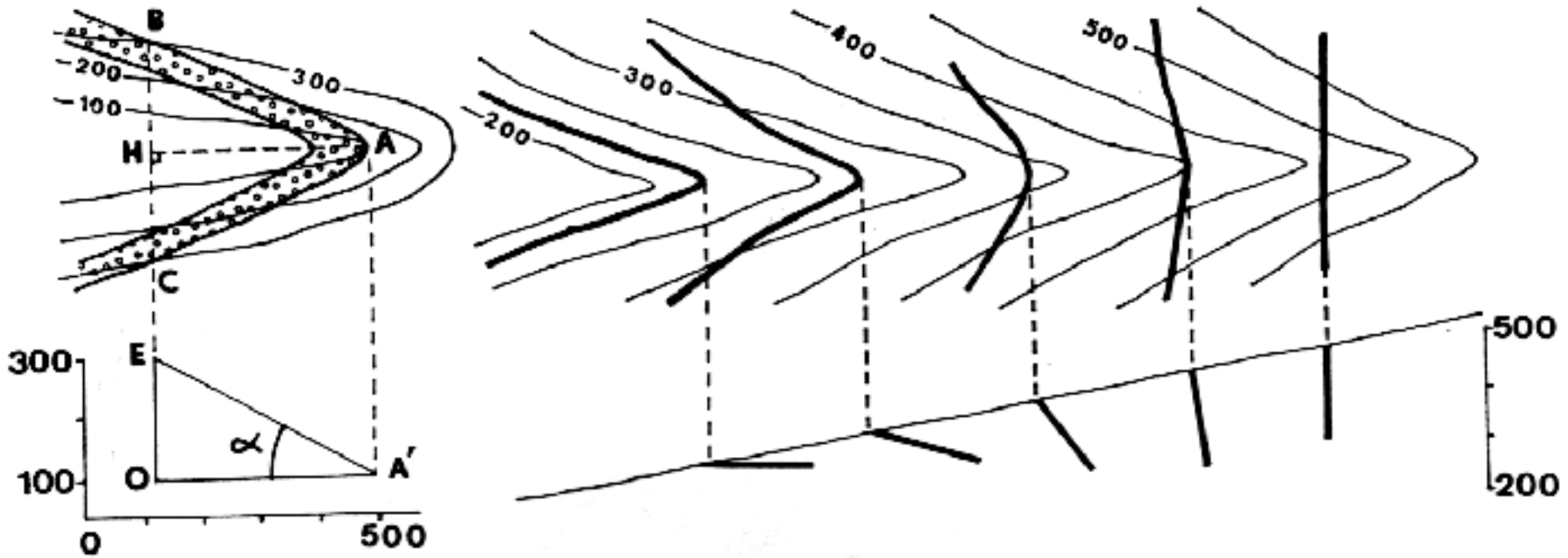
④ couches inclinées
(pendage vers l'aval de la
vallée)



④ rebroussements des contours
en sens inverse de ceux des
courbes de niveau

Intersection avec une vallée

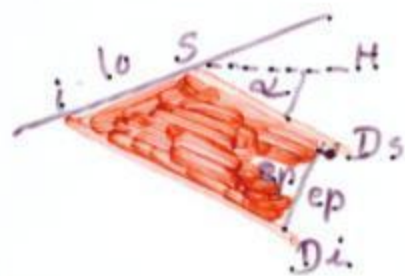
— DÉTERMINATION QUANTITATIVE DU PENDAGE
(CAS DE L'INTERSECTION AVEC UNE VALLÉE).



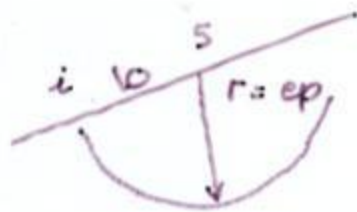
$$\text{tg } \alpha = EO/OA'$$

$$\text{ici, tg } \alpha = 200/400 = 0,5$$

$$\alpha = 30^\circ$$



α connue
ep inconnue



sens de α connu
ep connue

