

L'OSSATURE SIMPLIFIEE

BUT :

- mettre en évidence les caractéristiques principales du relief;
- montrer par un moyen simple:
 - ✓ les accidents majeurs ;
 - ✓ l'orientation du terrain ;
 - ✓ le découpage en compartiments.

Le calque de l'ossature simplifiée du terrain est primordial dans la compréhension du relief de la zone d'action par l'officier traitant.

Le plus grand soin doit lui être apportée, afin de faire apparaître avec netteté le réseau essentiel des lignes caractéristiques qui parcourent la Z.A. : lignes de thalweg (ligne de réunion des eaux), lignes de faîte (ou de crête = ligne de partage des eaux).

Ce travail, s'il est correctement réalisé, permettra d'analyser la structure du terrain considéré, d'en faire apparaître la charpente, donc les espaces de manoeuvre, etc.

Le calque servira lors de l'élaboration de la manoeuvre ; on parle d'ossature simplifiée parce que l'ossature est d'autant moins détaillée que l'on monte dans la hiérarchie : Un général ne recherche pas les mêmes renseignements qu'un capitaine.

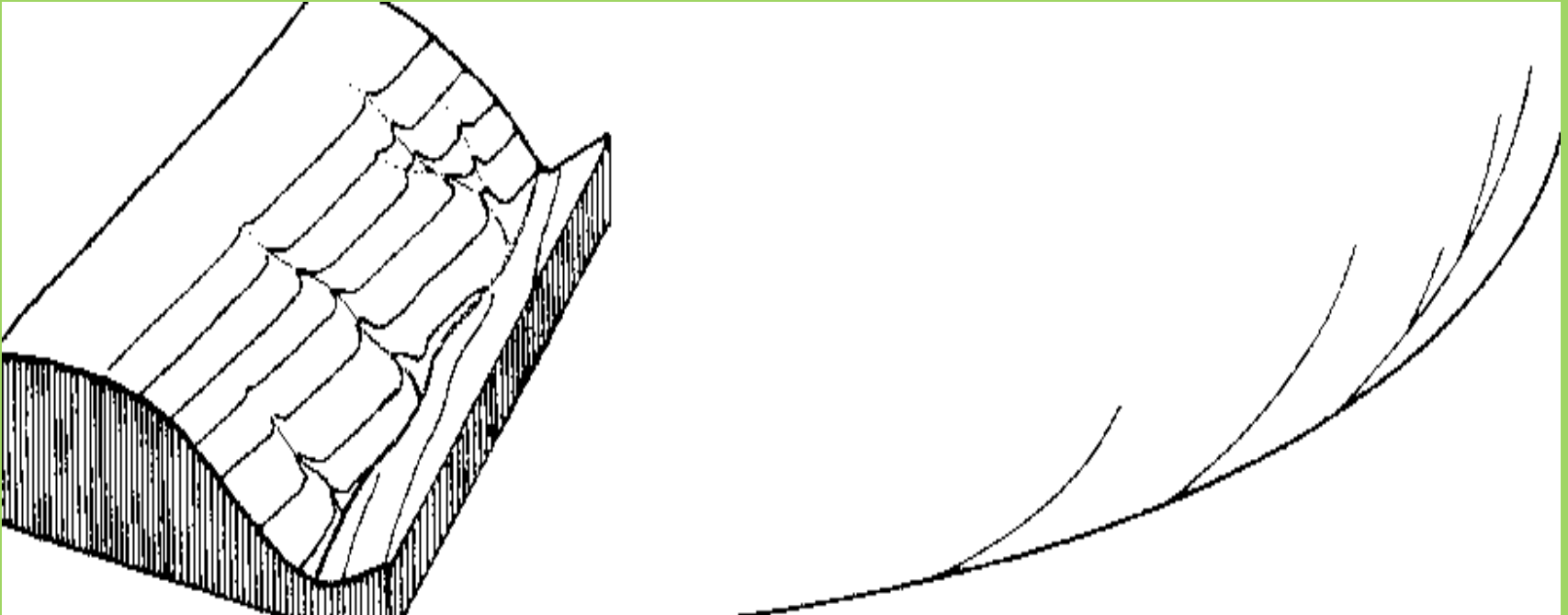
Pour rappel, ne pas confondre l'ossature, constituée par les éléments essentiels du nivellement, avec le chevelu qui comprend toutes les lignes de faîte et de thalweg.

Continuité des pentes.

- Un thalweg se jette toujours dans un autre thalweg et l'ensemble des thalwegs d'un même bassin forme un arbre dont le tronc est le cours d'eau principal.
- Il y a toujours une ligne de faîte entre 2 thalwegs et inversement.
- Les lignes de faîte et les thalwegs encadrent complètement le terrain.
- Les lignes caractéristiques se rencontrent par faisceaux, les thalwegs se prolongeant vers le haut jusqu'à leur rencontre avec une ligne de faîte, les lignes de faîte se prolongeant vers le bas jusqu'à leur aboutissement dans l'angle de 2 thalwegs.

CONTINUITE DES PENTES

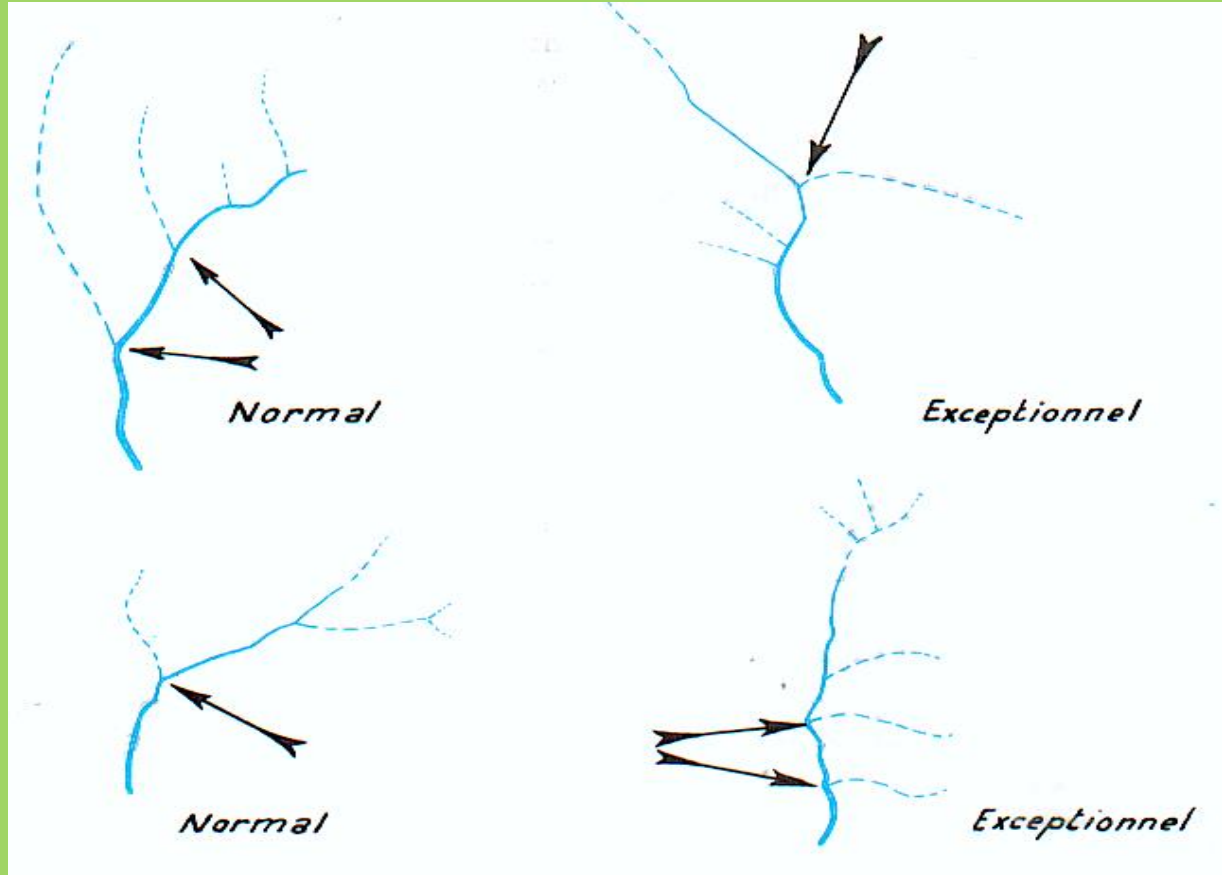
Dans une même région, la pente sera toujours plus forte sur les affluents que sur le cours d'eau collecteur.



Loi des affluents : La pente d'un cours d'eau principal est plus faible que celle des affluents.

ANGLE ENTRE 2 THALWEGS

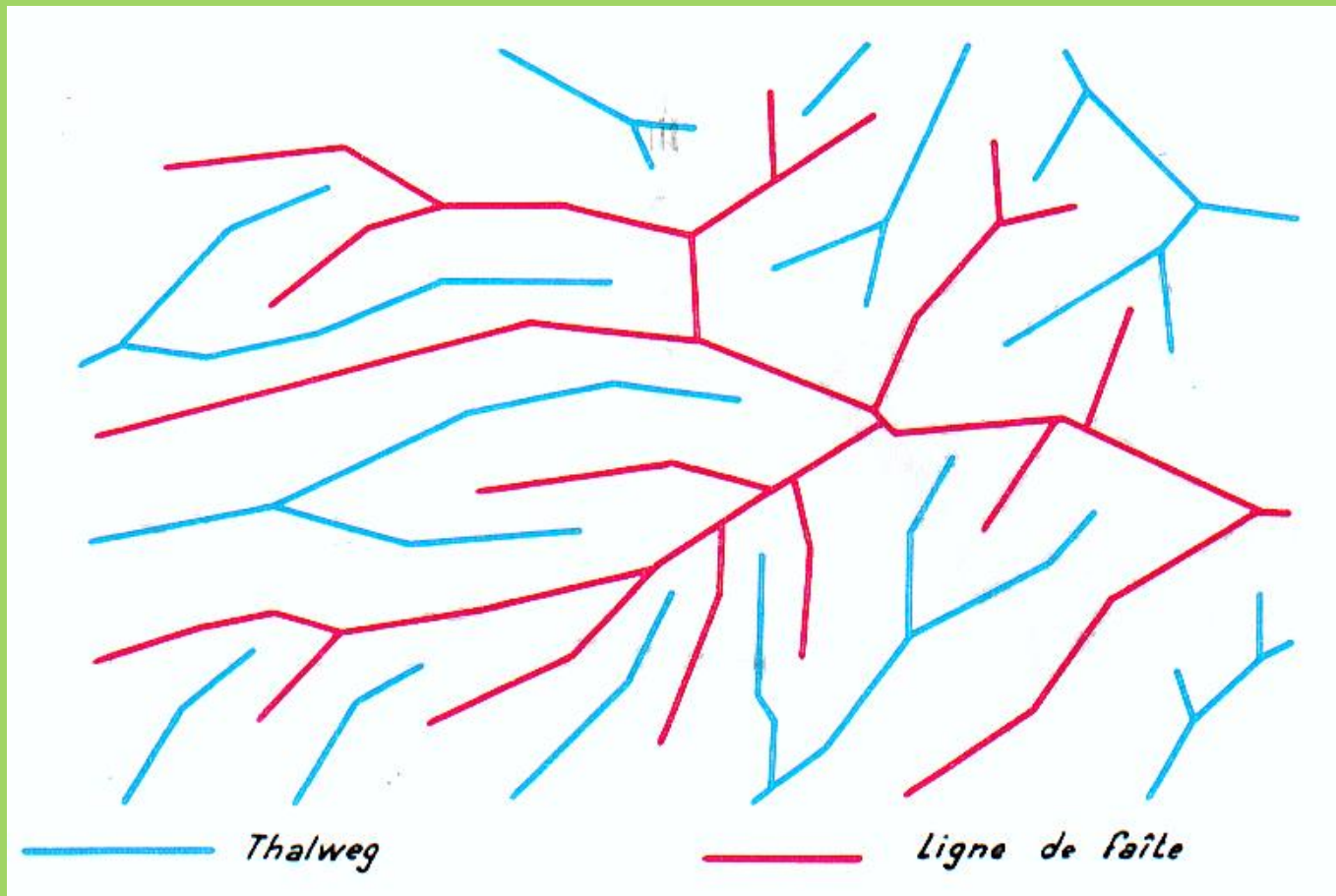
Angle formé par 2 thalwegs généralement inférieur à l'angle droit



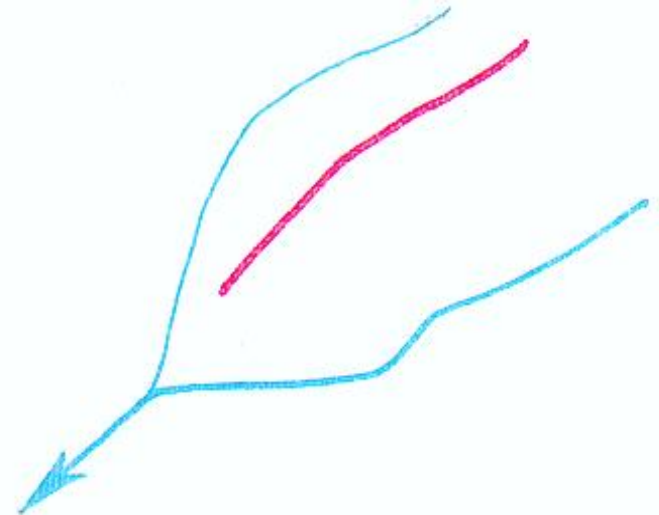
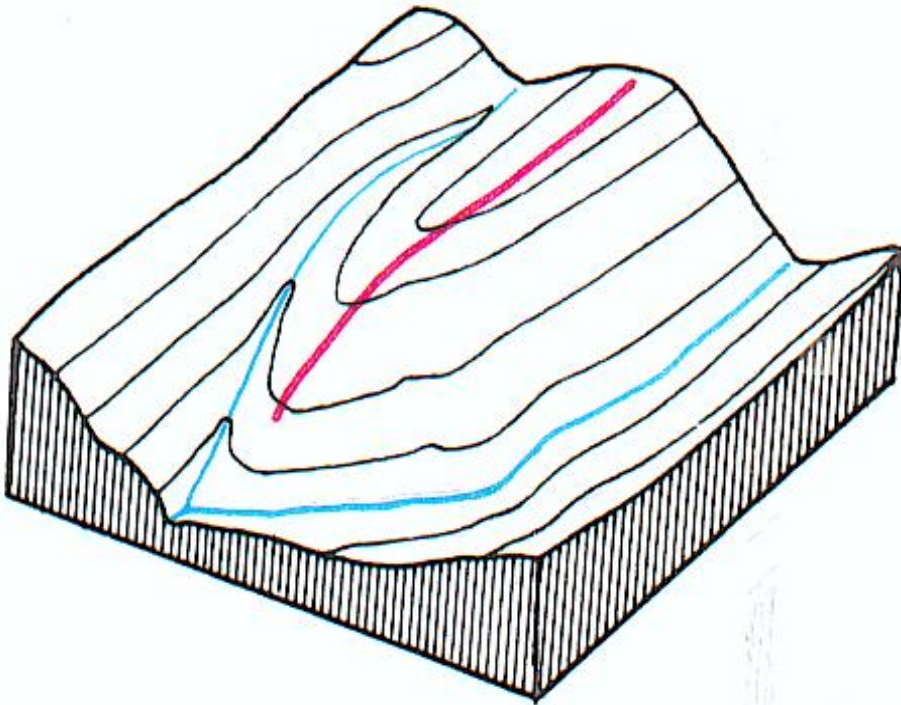
A leur confluence (au point où ils se réunissent), l'angle formé par 2 thalwegs est généralement inférieur à l'angle droit, le cours d'eau principal « venant chercher » son affluent (inflexion du cours d'eau principal vers son affluent).

ENTRE 2 LIGNES DE FAÎTE

Une ligne de faîte se rattache toujours à une autre (il n'y a pas de ligne de faîte « isolée »).



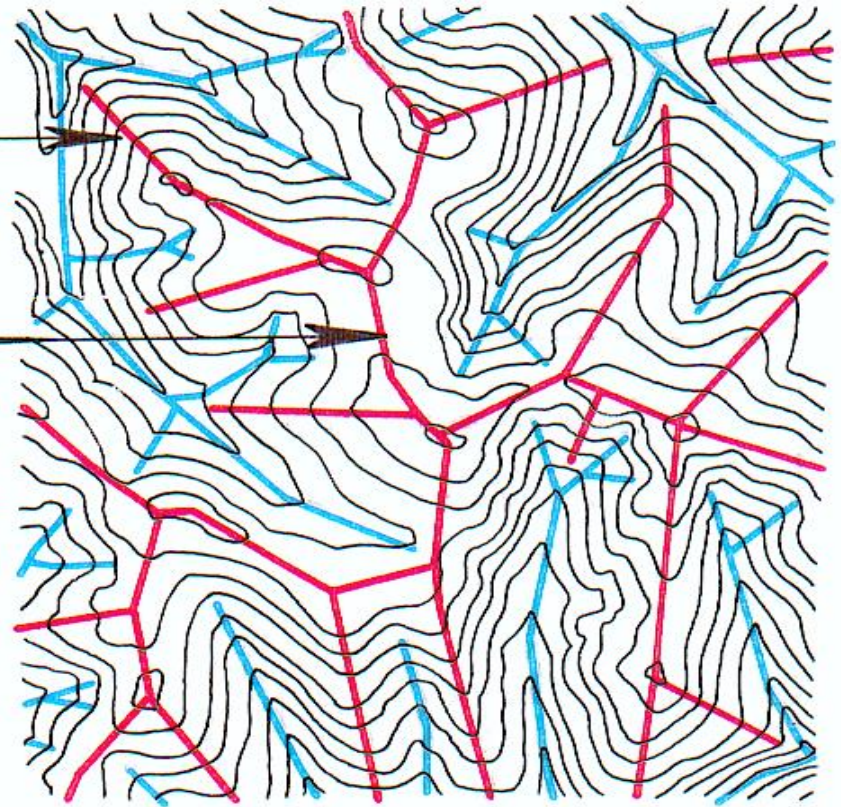
Si 2 cours d'eau sont à 2 niveaux différents, la ligne de faîte qui les sépare se rapproche davantage du plus élevé.



LES LIGNES DE FAÎTE

*Ligne de faîte
secondaire*

*Ligne de faîte
principale*

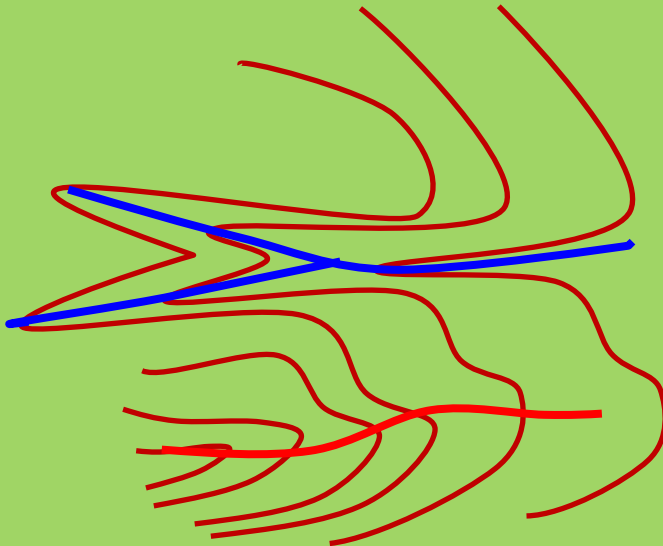


Convergence d'au plus de 3 lignes de faîte.

Toujours une ligne de faîte entre 2 thalwegs.

RETENIR :

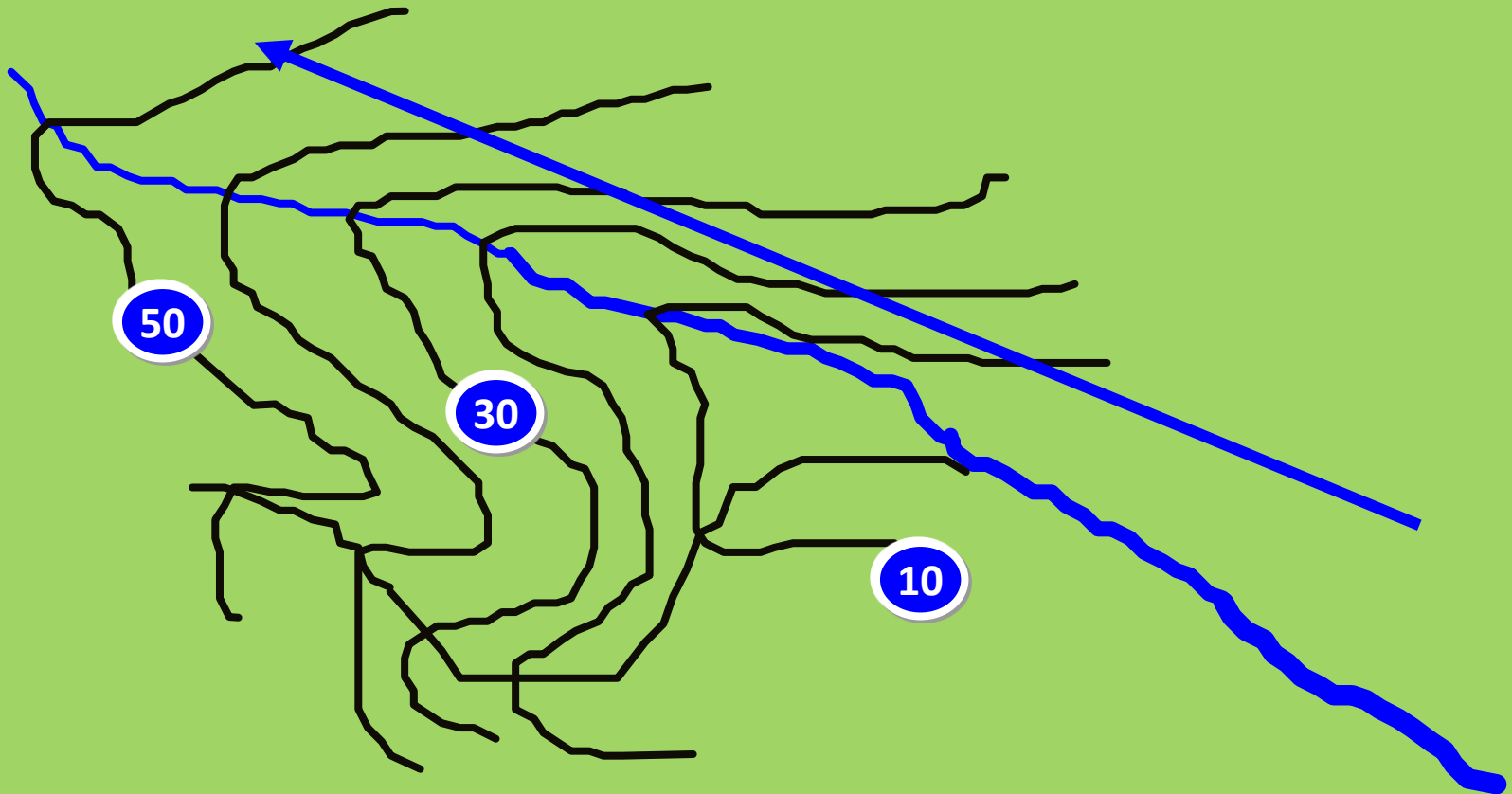
Sortants: lignes faîte / les « U ».
Rentrants: thalwegs / les « V ».

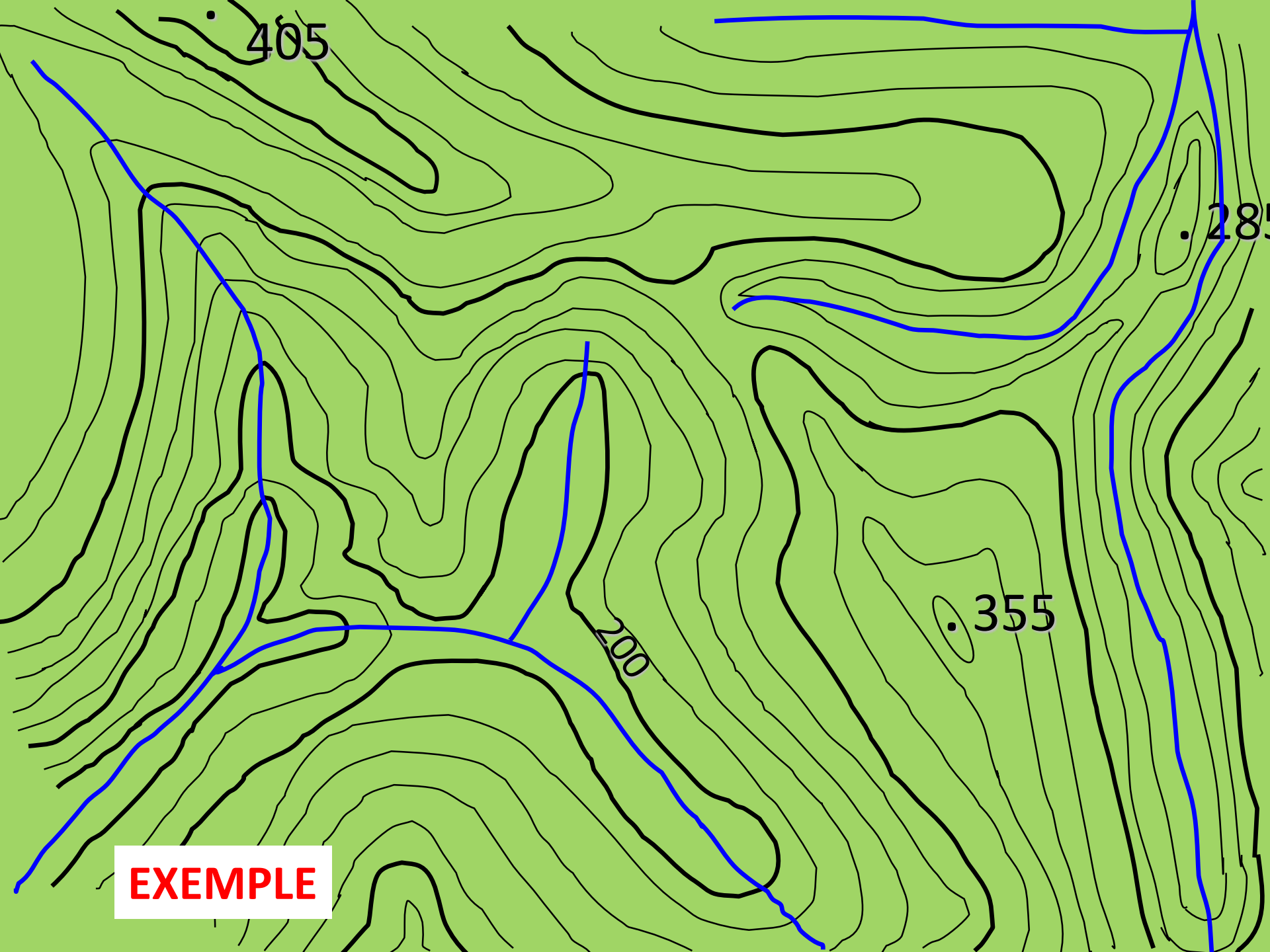


RÈGLES DE TRACÉ :

- Tracer en bleu les thalwegs principaux

Les courbes de niveau changent de direction dans les thalwegs en marquant un coude pointé vers l'amont.





405

285

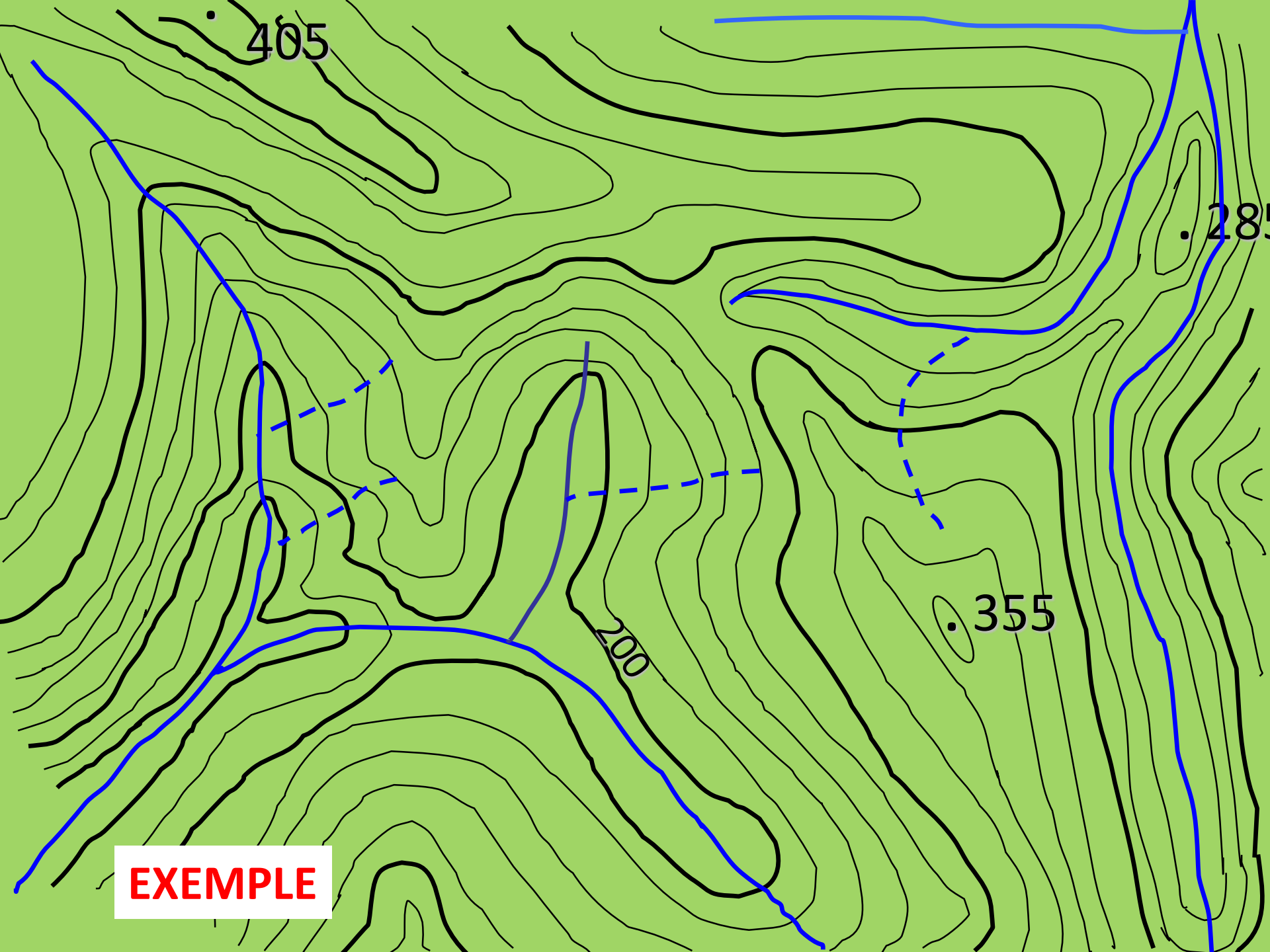
355

200

EXAMPLE

RÈGLES DE TRACÉ :

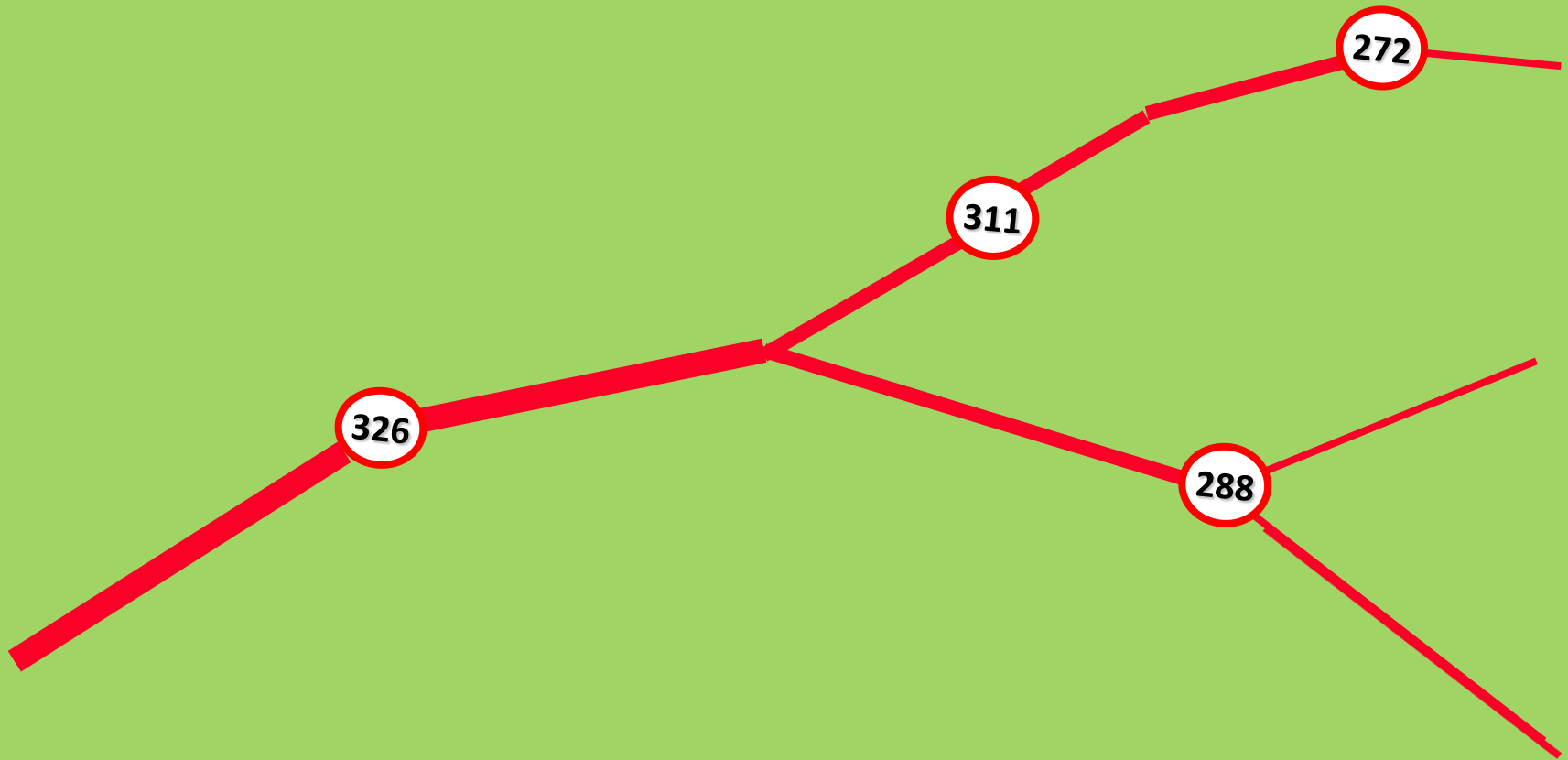
- Tracer en bleu les thalwegs principaux
- Rechercher les thalwegs secondaires

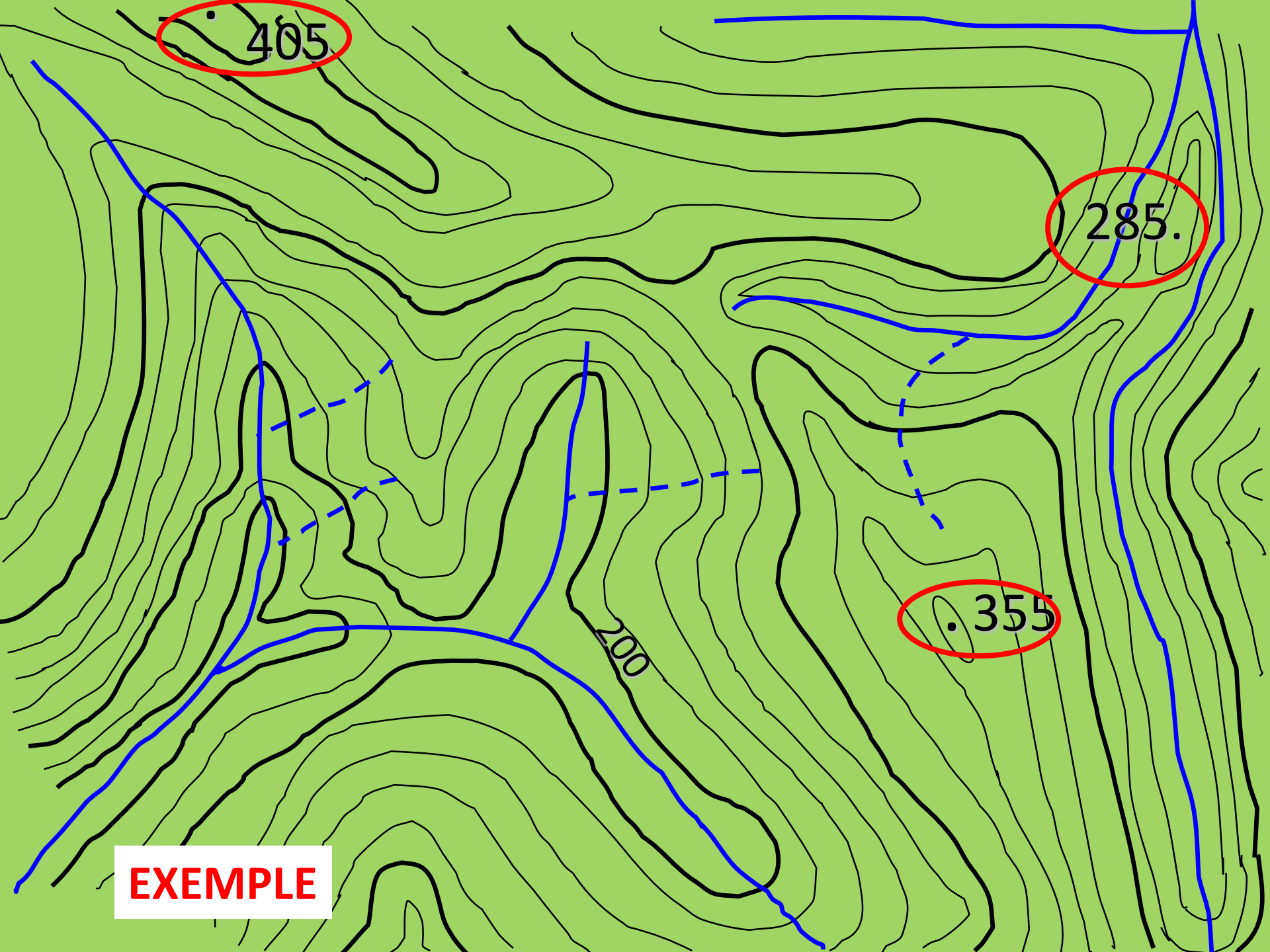


RÈGLES DE TRACÉ :

- Tracer en bleu les thalwegs principaux
- Rechercher les thalwegs secondaires
- Entourer les points cotés des sommets

Marquez les sommets importants (ou les points cotés) situés sur la ligne de crête, par un cercle accompagné de leur cote.





405

285.

.355

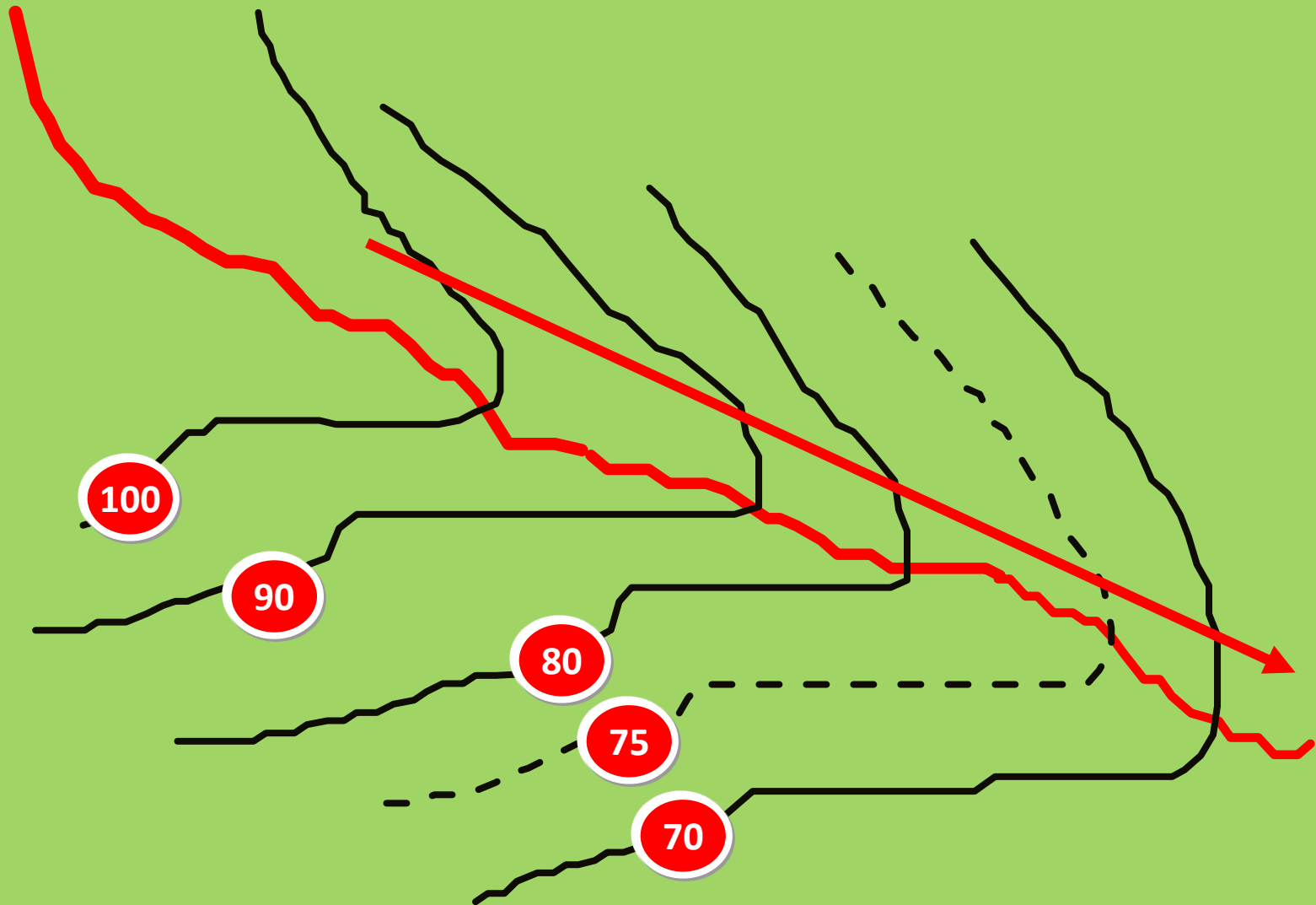
200

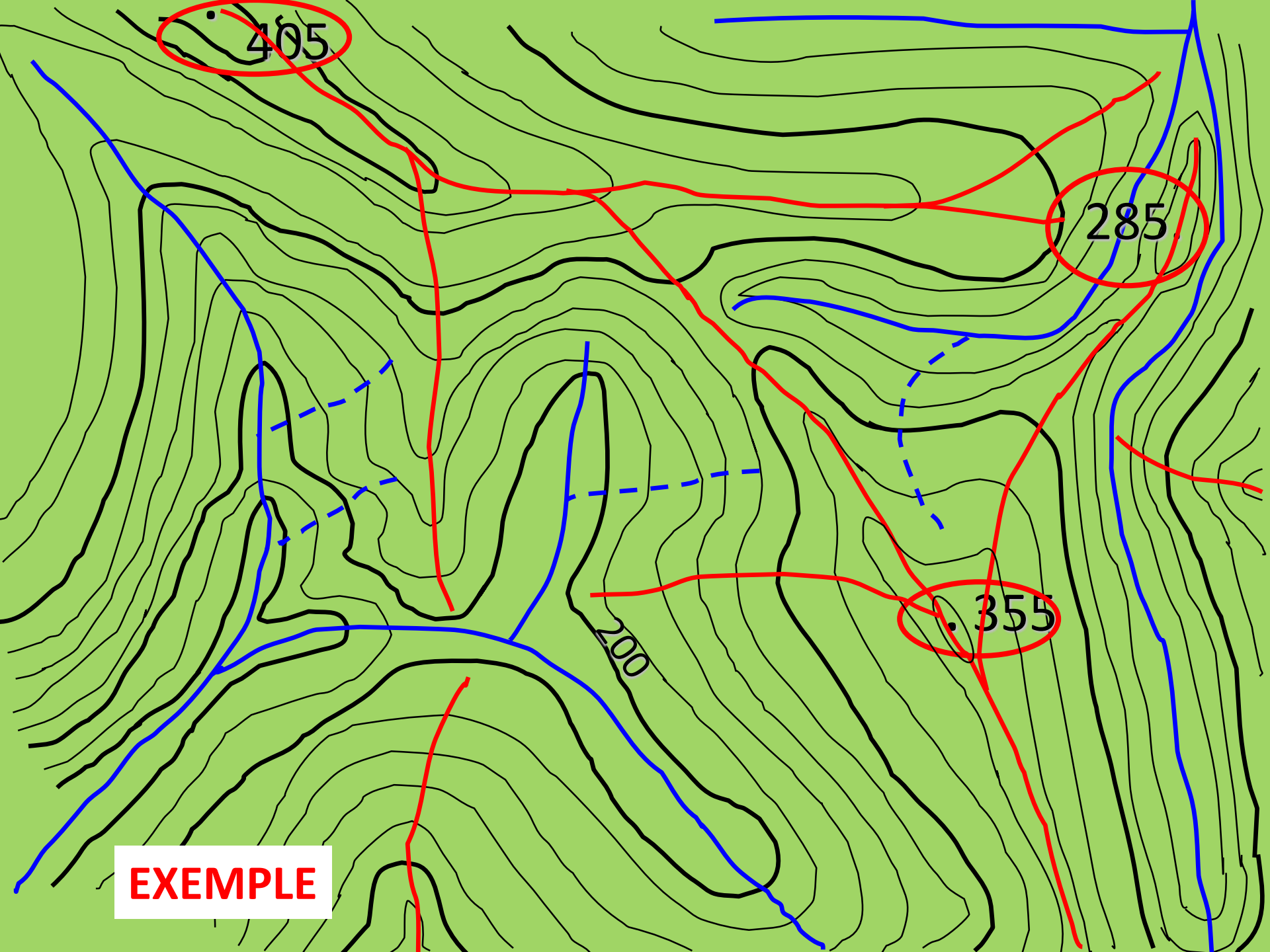
EXAMPLE

RÈGLES DE TRACÉ :

- Tracer en bleu les thalwegs principaux
- Rechercher les thalwegs secondaires
- Entourer les points cotés des sommets
- Tracer les lignes de faîte en rouge

Les courbes de niveau coupent les lignes de crête en marquant un coude dans le sens de la pente descendante.





405

285

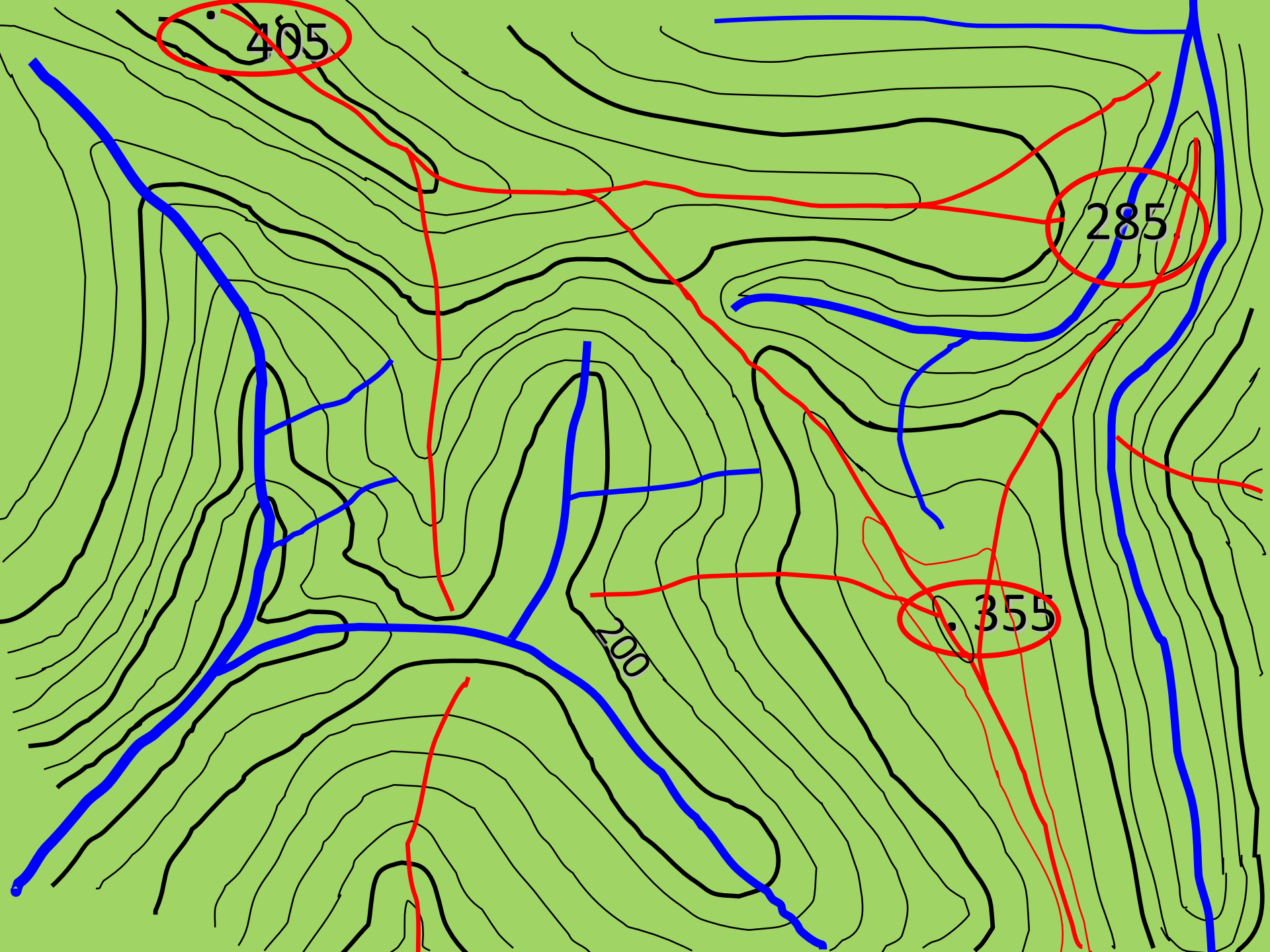
355

200

EXAMPLE

RÈGLES DE TRACÉ :

- Tracer en bleu les thalwegs principaux
- Rechercher les thalwegs secondaires
- Entourer les points cotés des sommets
- Tracer les lignes de faîte en rouge
- Épaissir les traits bleus de l'amont vers l'aval



RÈGLES DE TRACÉ :

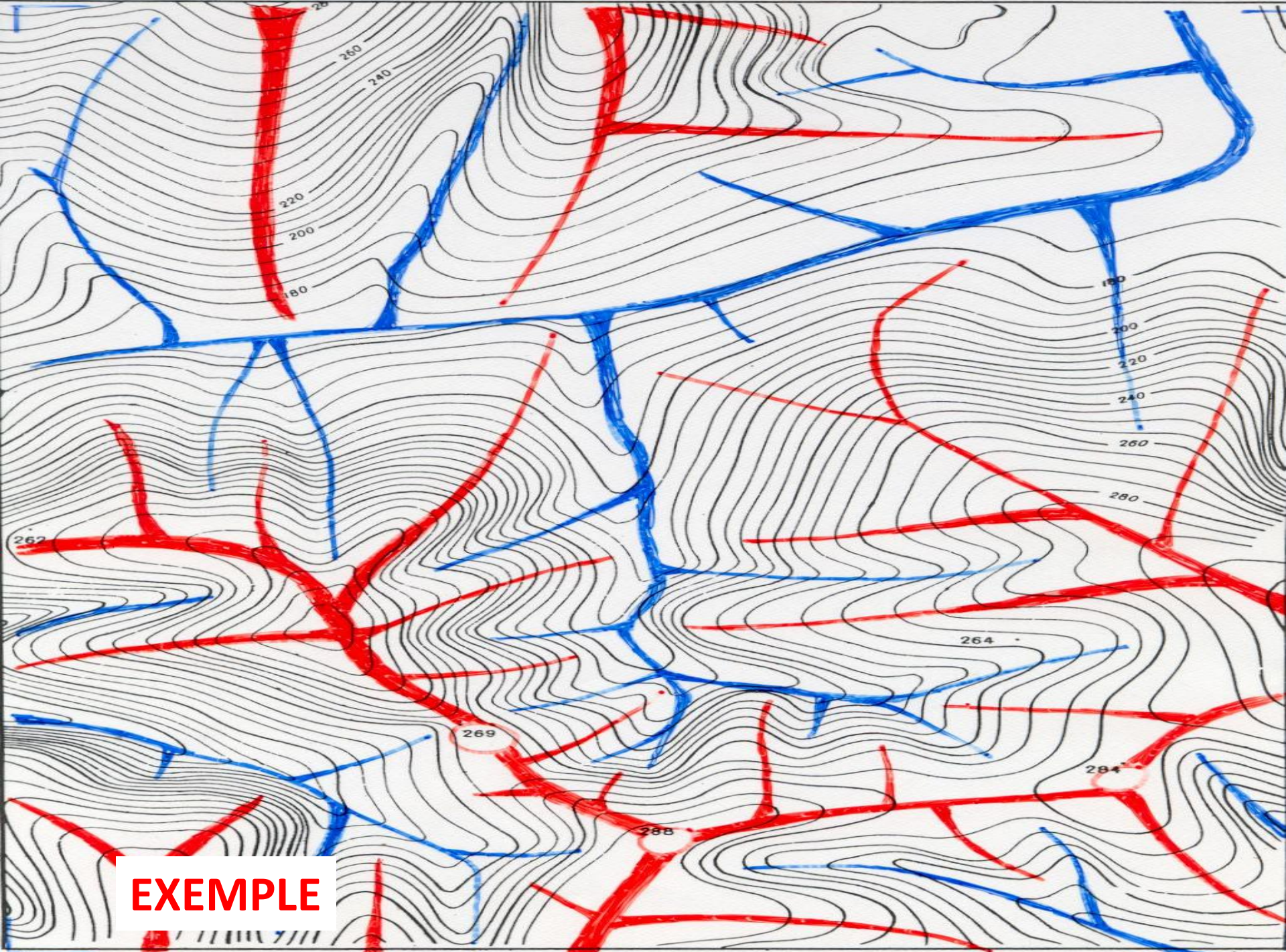
- Tracer en bleu les thalwegs principaux
- Rechercher les thalwegs secondaires
- Entourer les points cotés des sommets
- Tracer les lignes de faîte en rouge
- Épaissir les traits bleus de l'amont vers l'aval
- Épaissir les traits rouges des confluent vers les sommets



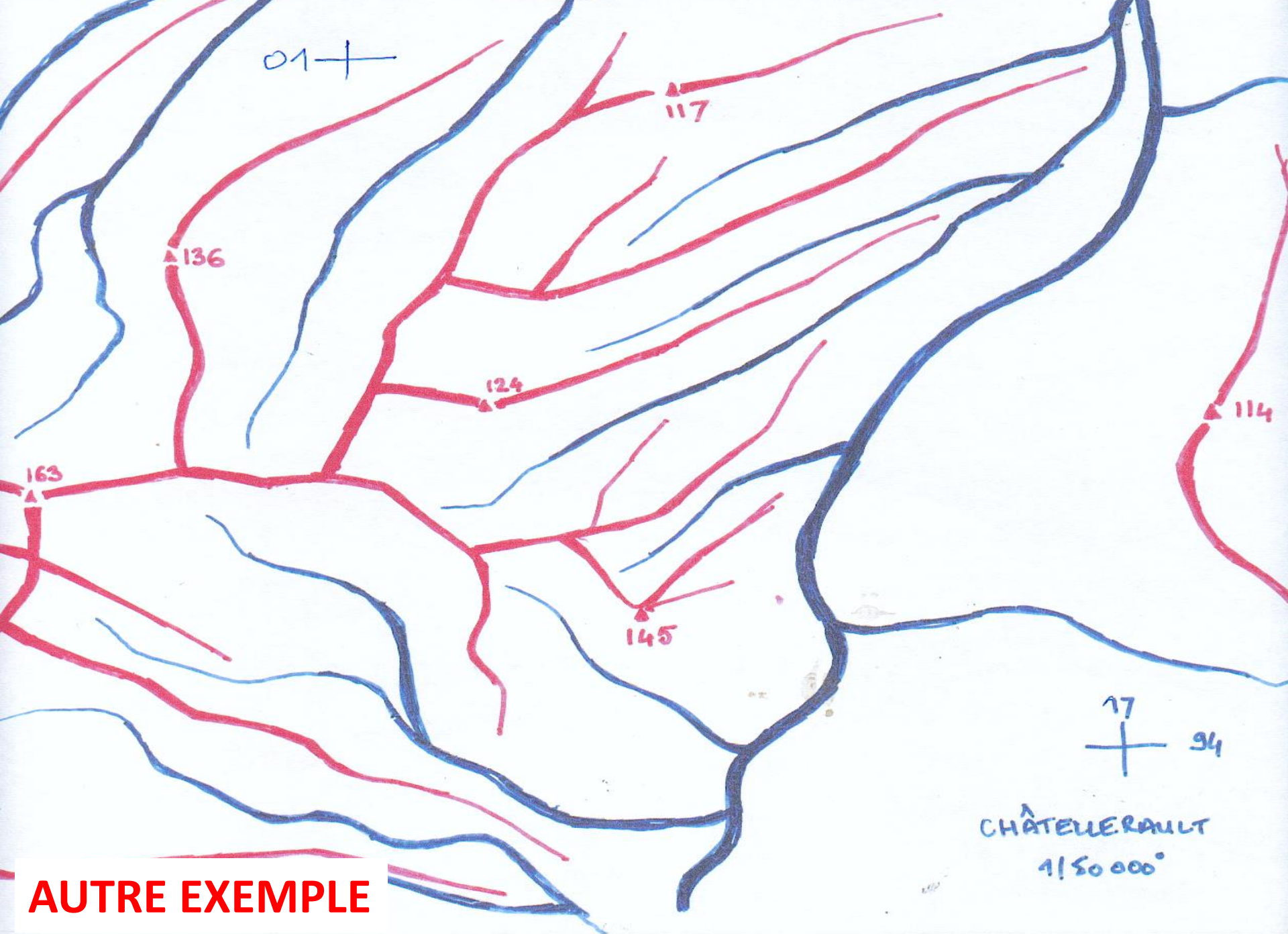
L'ossature se limite à 3 segments dégressifs :

- de haut en bas pour les lignes de crêtes,
- de bas en haut pour les thalwegs





EXEMPLE



AUTRE EXEMPLE

N'OUBLIEZ PAS :

- Pas de crête isolée.
- Pas de thalweg isolé.
- Mettre les points cotés principaux.
- **Épaissir les traits** (sommet, aval)
- Mettre les références cartographiques, préciser l'échelle, placer les repères et la direction du nord.