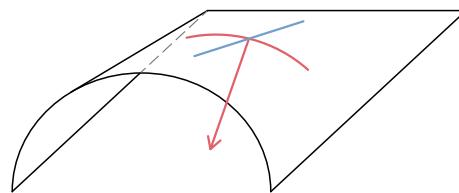
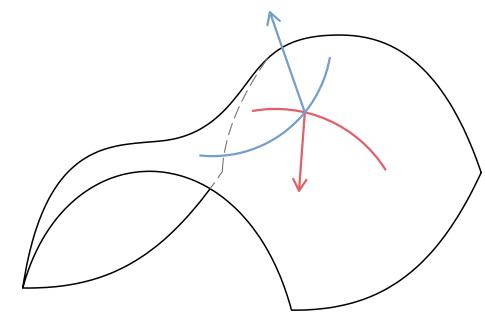


Surface synclastique
Double courbure positive



Surface cylindrique
Simple courbure

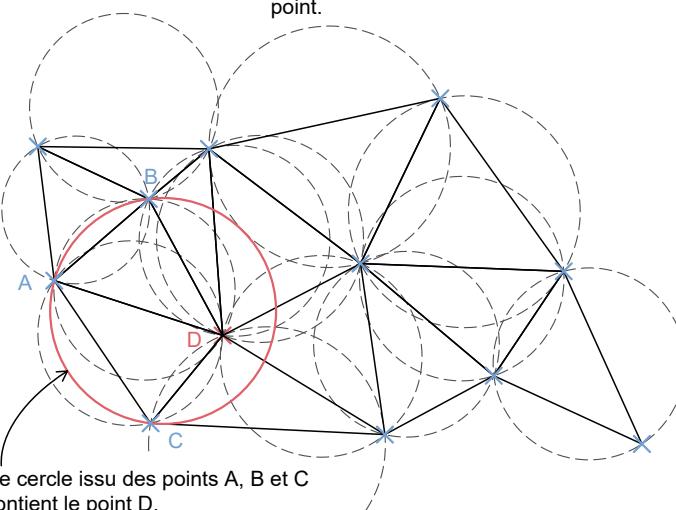


Surface anticlastique
Double courbure inverse

Les maillages à partir de points

Triangulation de Delaunay

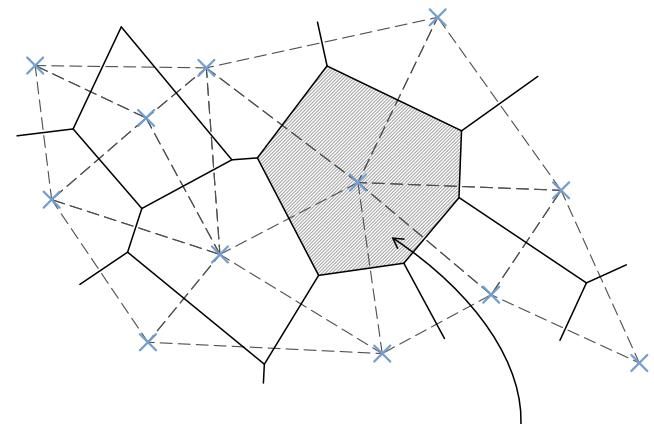
3 points peuvent être reliés entre eux si et seulement si le cercle circonscrit au triangle formé ne contient aucun autre point.



Ce cercle issu des points A, B et C contient le point D.

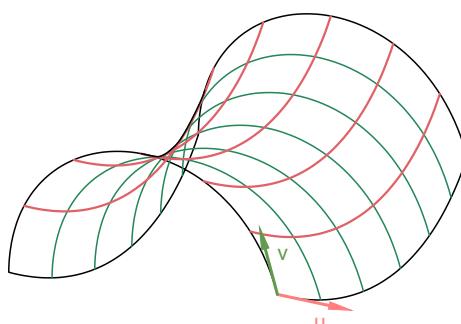
Le maillage de Delaunay interdit donc de relier les points A, B et C ensemble pour créer une face.

Diagramme de Voronoï

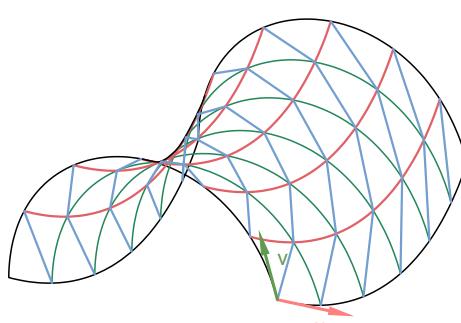


Une cellule de Voronoï

Les maillages de surfaces : discréétisation

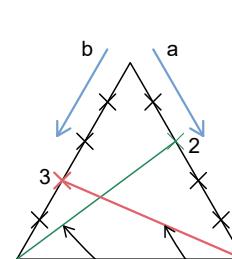


Maillage quadrangulaire
selon courbes
isoparamétriques



Maillage triangulaire
selon courbes
isoparamétriques

Discréétisation du triangle : principe des dômes géodésiques

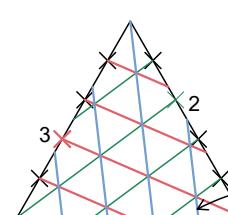


Fréquence (a;b) avec a et b des entiers naturels.

Exemple : Fréquence (3;2)

Méthode :
On additionne a et b pour trouver le nombre de division :
 $3+2=5$. On divise donc les côtés par 5.

Donne les directions du maillage



On répète ensuite les 2 directions sur les autres points donnés par la division ;

Puis on trace les diagonales