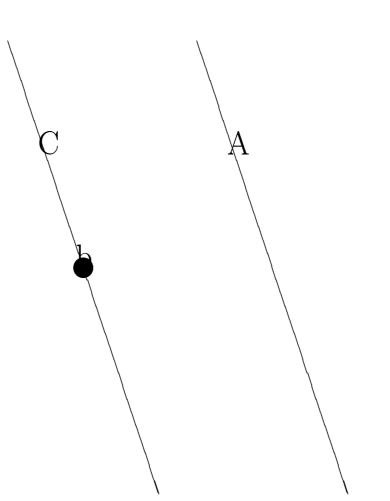


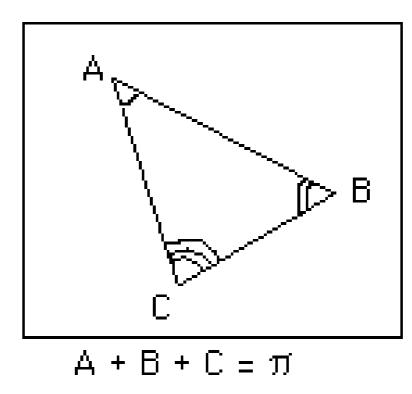
## Les cinq postulats d'Euclide :

- 1. Par 2 points passe une et une seule droite.
- 2. Un segment peut être étendu de façon continue jusqu'à une droite.
- 3. Un point et une longueur définissent un cercle.
- 4. Tous les angles droits sont égaux.
- 5. Soit A une droite et soit b un point en dehors de A, alors il existe une et une seule droite C parallèle à A passant par b.



Le 5ème postulat peut être reformulé de la manière suivante :

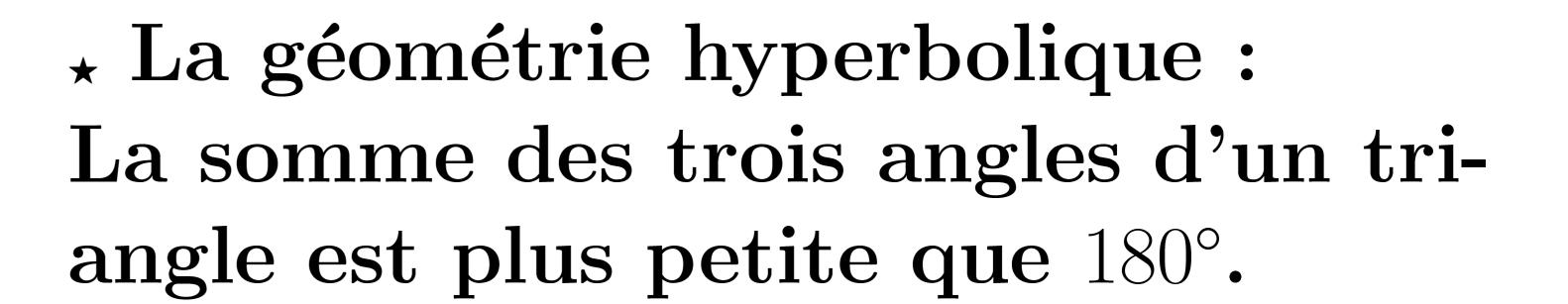
La somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^{\circ}$ .

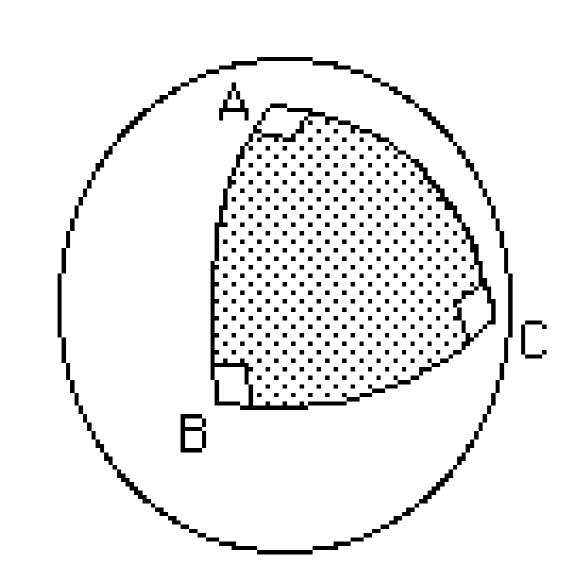


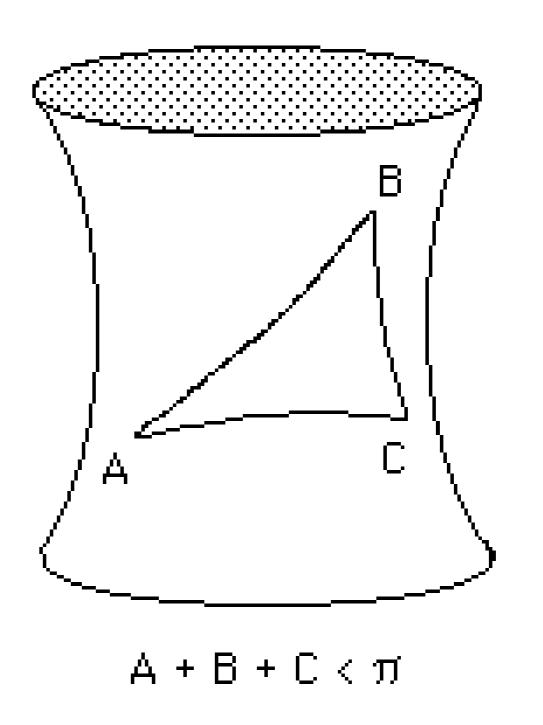
## Et la géométrie non euclidienne?

En modifiant le 5ème postulat d'Euclide, on obtient deux nouvelles géométries :

\* La géométrie elliptique : La somme des trois angles d'un triangle est plus grande que 180°.







Grégory Bellemont, Christophe Dumeunier, Muriel Heistercamp, Pascale Jacobs, Aude Nguyen, Laurence Vauthier

