



① Aujourd'hui les études en géométrie sont vastes et variées. Le tronc s'est ramifié en plein de branches, qui à leur tour se divisent en d'autres branches plus fines pour finalement former un feuillage qui va continuer de s'étaler au fil de temps.  
 Il existe des nombreuses branches en géométrie: la topologie, la géométrie algébrique, la géométrie différentielle, la dynamique... Elles interviennent toutes dans de nombreux domaines: le comportement des cellules, les études météorologiques, les nouvelles technologies, l'astronomie... ②

③ La géométrie est une branche des mathématiques qui s'intéresse à l'étude de l'espace et aux figures qui l'occupent. Les premiers traces de son étude remontent à 3000 ans av. JC. Elle était nécessaire dans beaucoup de domaines: l'agriculture, l'architecture, l'astronomie... Parmi les grands noms qu'on peut retrouver: Pythagore et Thalès, dont les théorèmes sont toujours enseignés, ou Platon et ses 5 solides. ④

Au fil des années, les timides racines de la géométrie ont commencé à former un solide tronc avec l'apparition de résultats robustes. Par exemple, la courbure change la géométrie d'une surface: désormais les droites parallèles peuvent se couper! La notion d'orientabilité quant à elle vient nous mettre la tête à l'envers si on marche sur le ruban de Moebius.  
 Enfin aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, la naissance de la topologie moderne avec l'algèbre homologique et la théorie de Morse, qui réunit des méthodes différentielles avec la géométrie, vient définitivement faire évoluer la discipline. ⑤

G E O M E T R E E