

» l'idée abstraite du point inétendu & de la sur-
» face limite , étoit insuffisante pour établir
» la génération des lignes & des solides : ils
» revinrent en sages Métaphysiciens à l'idée
» adéquate de l'étendue mathématique dont ils
» avoient abstrait ces rapports ; & ils virent ,
» par une théorie profonde, des séries infinies
» d'approximation , qui anéantissoient à cha-
» que degré l'inégalité assignée dans les élémens
» des solides & des courbes, & qui s'appro-
» choient sans cesse de ces élémens, sans qu'il
» fût possible de les atteindre. Telles furent les
» vûes des Anciens & principalement d'Archi-
» mède. L'Anonyme n'avoit pas lû son Diction-
» naire historique quand il attribua *aux pre-*
» *miers Géomètres* un système qui ne fut inven-
» té que par Cavalieri en 1635 ; apparemment
» l'Anonyme vouloit à défaut d'évidence revê-
» tir ses idées de l'image de l'antiquité. Quoi-
» qu'il en soit, ce principe de Cavalieri consiste
» à regarder les solides comme un assemblage
» de petits plans élémentaires si minces , que
» leur épaisseur ne peut plus diminuer ; & de
» même de l'étendue élémentaire des lignes ;
» c'est ce qui fit nommer ce système, *des indi-*
» *visibles*. Il est vrai que bien interprété il peut
» s'entendre de petites grandeurs, au-delà des-
» quelles les quantités , à cause de leur petitesse ,
» s'évanouissent , mais n'en sont pas moins
» réelles, & se rapporter ainsi dans le fonds au
» système des Anciens. Mais ce n'est pas ainsi
» que l'entend l'Anonyme, il ne fait aucune de
» ces restrictions, & selon lui on peut suppléer
» à l'exactitude géométrique, en donnant au point
» une très-petite étendue , mais une étendue fixe
» & déterminée.