

vérité par des moïens connus ; *l'expérience* la cherche par des moïens dont elle ignore souvent l'efficace. *L'observation* fait connoître les propriétés des corps ; *l'expérience* s'en assure & mesure leurs effets. *L'observation* montre les effets tels qu'ils sont ; *l'expérience* cherche comme ils sont ainsi. *L'observation* offre tous les phénomènes de la nature telle qu'elle est , pour les sujets divers des méditations qu'elle propose , le monde sensible tel qu'il est ; voilà ses bornes ; au-lieu que *l'expérience* peut se procurer mille spectacles variés , ses bornes sont celles que lui prescrit le nombre immense de toutes les combinaisons , qu'on fera avec tous les êtres de l'Univers dont le Philosophe peut disposer ,.

L'Observateur doit avoir du génie , des connoissances assorties au genre d'objet dont il s'est fait une étude particulière. S'il ne doit pas avoir un esprit totalement géométrique , tel que celui d'un grand nombre de Savans modernes , il ne doit pas absolument ignorer les Mathématiques. Il doit savoir douter , & ne pas confondre des vraisemblances quelquefois assez légères avec des démonstrations , erreur si commune parmi les Savans même du premier ordre.

En apportant ces bonnes dispositions , il y a encore bien des précautions à prendre pour assurer le succès des observations. Il faut de la méthode & de l'ordre , des sens intégres & sûrs , de bons instrumens , de l'adresse , de la patience , une grande attention. Les observations pour être bien consi-