

Il montre que par les mesmes causes les acides font jaunir le rouge du bois de Bresil & du bois d'Inde, & font perdre la couleur au jaune de la gaude & du fustel, & que les Alkali redonnent un rouge violet à la teinture du bois de Bresil & à celle du bois d'Inde après estre devenues jaunes par les acides. Il se sert de ces hypotheses pour expliquer d'où vient que le jus de Citron & la pluspart des autres acides changent le vert en bleu, & que l'esprit de Salpêtre le change en feuille morte.

Il applique ces mesmes hypotheses aux teintures des étoffes & des verres, & il prouve que les plus beaux rubis d'Orient & les plus belles Emeraüdes doivent perdre tout l'éclat & la vivacité de leurs couleurs, lors qu'on fait toucher tant soit peu une de leurs surfaces à la surface supérieure de l'eau mise en quelque vaisseau, & qu'elles reprennent leur premiere beauté quand elles ne touchent plus l'eau.

Enfin dans le 4. Discours il explique quelques apparences de couleurs qui se font par les impressions, qui restent dans les yeux, après avoir veu de fortes lumieres.

LA CONNOISSANCE DES TEMPS OV' CALENDRIER & Ephemerides du Lever & du Coucher du soleil & de la Lune &c. in 12. à Paris chez Jean Baptiste Coignard. 1682.

CE qu'il y a de particulier dans ce petit Livre pour cette année, c'est un petit Chapitre de la Mesure de la terre, que les Curieux ne seront pas fâchez de trouver icy.

Les plus sçavans Astronomes de ce temps ont observé qu'un degré de la circonference de la terre dans un grand cercle contient 57060 toises de longueur.

Donnant 25. lieues au degré qui sont les moyennes entre les grandes & les petites, il y aura 2282. toises & demy dans la longueur d'une lieue, & toute la circonference de la terre sera de 9000. de ces memes lieues. Le diametre de la terre contiendra aussi 2865. de ces memes lieues; d'où il s'ensuit qu'il y a de chaque endroit de la superficie de la terre à son centre 1432. lieues & 1473. toises.

Toute la superficie de la terre y compris celle des eaux estant considérée comme reguliere, contient suivant les mesures susdites 25. 696. 000 lieues quarrées.

Sçachant la hauteur du Pole des Villes, Bourgs & Villages qui sont le long de la frontiere d'un Pais & de ses Costes (s'il est borné tout ou en partie par la Mer) avec la difference de longitude à un autre lieu ou entre eux, l'on sçaura aisément combien il y aura de lieues quarrées dans la superficie de ce pais, y compris les Lacs, les Rivieres & les Estangs.

La connoissance du diametre de la terre est tres-necessaire pour niveler exactement les grandes distances: & il ne seroit pas mal aisé de déterminer combien il y a de pieds & de toises cubes dans toute la masse de la terre, si on en pouvoit tirer quelque usage.

*NOUVEAUTEZ DE LA QUINZAINE TANT POUR
les Arts que pour les Sciences.*

Cenotaphia Pisana Caii & Lucii Caesarum Dissertationibus illustrata &c. Aut. Hentico Noris Augustiniano Veronensi, in fol. à Venise.

De quatre de ces Livres qui ont esté envoyez en France, M. l'Abbé Nicaise nous a fait la grace de nous en communiquer un pour en faire part au Public.

Doutes de M. Bernier sur quelques uns des principaux Chapitres de son abrégé de la Philosophie de Gassendi, in 12. à Paris chez Estienne Michallet.

Traduction de l'Oraison de Cicéron contre Verrez où il est parlé des plus beaux Monumens de l'ancienne Sicile, in 12. à Paris chez la veuve Thiboult.

Les Poësies d'Anacreon & de Sapho traduites de Grec en François avec des remarques par Mademoiselle le Févre, in 12. à Paris chez D. Thierry & Cl. Barbin.

MACHINES RARES ET SURPRENANTES.

Parmy les autres curiositez que le Roy vit il y a quelques jours à sa Bibliotheque, on luy montra deux Machines admirables, dont