

puisque'elle en explique l'essence & le fond.
Voici cette Lettre, que les Savans ont admise,
& qu'on trouve insérée dans leurs Mémoires.

Vous me demandez, Monsieur, sur quels principes roule le mécanisme de l'Electricité, dans le petit ouvrage auquel vous savez que je travaille; je me fais un devoir de vous satisfaire, me servant des principes que fournissent les nouvelles expériences dont nous sommes redevables aux soins industrieux de Mr. Dufay, de Mr. l'Abbé Nollet, & de Mr. Franklin, Auteur des Lettres qui nous viennent de Philadelphie.

ART. I. Une infinité d'expériences justifient que tous les corps ont des Athmosphères qui leur sont propres; & l'Auteur des nouveaux Essais de Physique démontre qu'ils doivent en avoir. Comme l'air comprime en tout sens les surfaces des corps qu'il enveloppe, & qu'il est chargé de quantité de particules hétérogènes, il est clair que ces particules, celles qui sont assorties & proportionnées à l'ouverture des pores qui différencient les masses comprimées, doivent s'introduire dans ces pores du côté desquels elles éprouvent la moindre résistance.

Ces particules introduites dans un nouveau fluide, dans celui qu'on sçait être la cause physique des fermentations, des effervescences, des explosions qu'offrent les différentes opérations chimiques, & n'ayant plus pour appui les corpuscules sensibles qui les avoïsinoient au-dehors, se trouvent nécessairement en prise à cet agent universel, source & principe des forces de la nature.

Ainsi

* Mr. de Gamaches est de l'Académie Royale des Sciences de Paris, & bien connu dans la République des Lettres, par plusieurs Ouvrages très-estimés sortis de sa plume.