

King of Monsieur Boyleau ⁵⁾ & a new little Piece ⁶⁾ of La mothe le Vayer ⁷⁾.

Monsieur Picart as I have writt you before hopes to compleat his observations about the measure of the earth. This summer Monsieur Mariotte intends to make an answer ⁸⁾ to Monsieur Pecquet ⁹⁾ about the subject & seat of Vision which hee will shortly send into England & hee is likewise about a greater worke which will containe the Doctrine of Motion ¹⁰⁾. Where hee will examine the manner & force of impulse, the nature of the medium through wich bodies passe, & whether a bullet at the first instant of explosion passe through a Little space of Vacuum according to Galileo's Opinion the contrary to which hee hopes to demonstrate & then besides concerning the acceleration of moved bodies soe that hee hopes to declare the whole Doctrine of Motion with newer Principles & clearer demonstrations then yet hath beene done.

Monsieur Roberval Prints nothing butt discourseth much & is a very plausible speaker & of acute reasonning. Monsieur Beuvot ¹¹⁾ is about a great sphaere of stone which is to be sett up in the Tuilleries which will bee 12 foot diameter butt not to turne round butt to stand fixt like a massive ornament.

The Royal Academie for their Physicall Exercises have beene considering the nature of cold & for their Mathematical after having examined the nature of Weight & causes of gravity & stated it according to the most probable discoveries they are passed on to treat de vi percussiois upon which subject they are at Pre-

⁵⁾ Vernon désigne l'Épître au Roi que Boileau écrivit à cette époque; elle contenait la fable de l'huitre, que Boileau supprima ensuite.

⁶⁾ Fra. de la Mothe le Vayer, Hexameron rustique ou les six journées passées à la campagne. Paris. 1670. in-12°.

⁷⁾ François de la Mothe Le Vayer, fils de Félix de la Mothe Le Vayer, naquit en 1588 à Paris, d'une famille noble; il mourut à Paris en 1672. Il fut précepteur de Philippe duc d'Orléans, frère de Louis XIV, et ensuite de Louis XIV.

⁸⁾ E. Mariotte avait écrit: Nouvelle Descouverte touchant la vue 1668. Cet écrit contient la découverte du punctum caecum de la rétine. Mariotte en conclut que le siège de la vision est la choroïde et non la rétine. A propos de cette conjecture, Pecquet publia l'écrit de la note suivante. Les lettres échangées au cours de cette discussion ont été rassemblées dans les Œuvres de Mariotte (voir la Lettre N°. 1621, note 2), dans l'ordre suivant:

Lettre de Monsieur Mariotte à Monsieur Pecquet;

Réponse de Monsieur Pecquet à la Lettre de Monsieur Mariotte;

Seconde Lettre de Monsieur Mariotte à Monsieur Pecquet, pour montrer que la choroïde est le principal organe de la vuë;

Lettre de Monsieur Perrault à Monsieur Mariotte;

Réponse de Monsieur Mariotte à la Lettre de Monsieur Perrault.

⁹⁾ Pecquet, Nouvelle découverte touchant la vue, 1668.

¹⁰⁾ E. Mariotte, traité de la Percussion, ou chocq des corps, dans lequel les principales règles du mouvement sont expliquées et démontrées par leurs véritables causes. De ce Traité il existe plusieurs éditions; la troisième est celle de Paris, 1679.

¹¹⁾ Probablement Jacques Buot, membre de l'Académie des Sciences.