

**Nouvelles récréations physiques et mathématiques, contenant Ce qui a été imaginé de plus curieux dans ce genre, et ce qui se découvre journellement ; Auxquelles on a joint les causes, leurs effets, la manière de les construire, et l'amusement qu'on en peut tirer pour étonner et surprendre agréablement. Tome premier.**

**ATTENTION :** CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

**Numéro d'inventaire :** 2000.02875.1

**Auteur(s) :** Edme Charles Guyot

**Type de document :** publication jeunesse

**Éditeur :** Gueffier libraire-imprimeur (rue de la Harpe, à la Liberté, Paris Paris)

**Mention d'édition :** 3ème édition

**Imprimeur :** Gueffier, Paris

**Période de création :** 4e quart 18e siècle

**Date de création :** 1786

**Inscriptions :**

- gravure : Monogramme de l'éditeur en p. de titre Gravures hors texte Bandeau en tête des chapitres Culs-de-lampe

**Description :** Cartonnage recouvert de demi-basane de l'époque ; dos orné avec titre et toison ; tranches rouges.

**Mesures :** hauteur : 200 mm ; largeur : 125 mm

**Notes :** Catalogue du libraire face 1e p. de texte Indication de prix face p. d'avertissement 3e éd. considérablement augmentée Etiquette collée en 1e page de titre "O.B."

**Mots-clés :** Littérature de jeunesse (y compris les contes et légendes), publicité relative à la littérature de jeunesse

Physique (post-élémentaire et supérieur)

Calcul et mathématiques

**Filière :** aucune

**Niveau :** aucun

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : XV-375

ill.

Sommaire : Avis du libraire Avertissement Discours préliminaire Table des matières

Approbation et privilège du roi

NOUVELLES  
RÉCRÉATIONS  
PHYSIQUES

ET

MATHÉMATIQUES,

CONTENANT

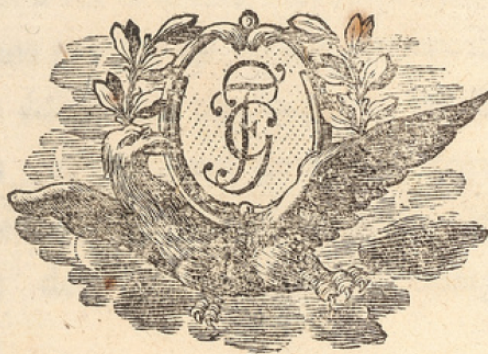
*Ce qui a été imaginé de plus curieux dans ce genre,  
et ce qui se découvre journellement;*

Auxquelles on a joint les causes, leurs effets, la manière  
de les construire, et l'amusement qu'on en peut tirer  
pour étonner et surprendre agréablement.

*Troisième édition, considérablement augmentée.*

Par M. GUYOT, de la Société Littéraire et  
Militaire de Besançon.

TOME PREMIER.



A PARIS,

Chez GUEFFIER, Libraire-Imprimeur, rue  
de la Harpe, à la Liberté.

---

M. DCC. LXXXVI.

*Avec Approbation, et Privilège du Roi.*







# RÉCRÉATIONS PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES.

---

DE L'ÉLECTRICITÉ EN GÉNÉRAL.

**S**I les merveilles de l'électricité ont occupé depuis plus de cinquante années les plus habiles Physiciens, elles ont été aussi pour quantité d'autres personnes un objet d'amusement aussi curieux qu'agréable et instructif. En effet, le spectacle étonnant de ces nouveaux phénomènes ne pouvoit qu'exciter dans les uns le desir d'en pénétrer les causes, et dans ces derniers, celui d'en connoître les effets. Quoi qu'il en soit, on ne peut disconvenir que si cette partie intéressante de la Physique doit beaucoup aux recherches approfondies et aux expériences multipliées des savans qui nous ont précédé, ou qui



existent actuellement ; il n'est pas moins constant que ceux qui ont voulu seulement s'en récréer , ont contribué à la découverte de plusieurs effets qui ont conduit ces premiers à sonder plus avant dans des mystères qui sembloient passer l'étendue de leurs connoissances (1).

L'expérience la plus célèbre (2), qui jettant un jour nouveau sur la cause de ces phénomènes , a pour ainsi dire fait sortir l'électricité de l'obscurité dont elle étoit encore enveloppée , n'a-t-elle pas été l'effet du hasard , et ne peut-on pas en conclure que ceux qui cherchent à varier les effets de l'électricité , en les appliquant à des objets d'amusemens , pourront procurer , par les expériences qu'on leur voit journellement tenter , quelques nouvelles lumières , dont les Physiciens plus initiés qu'eux dans les secrets de la nature , ne manqueront pas de profiter , pour développer des causes , qui , comme plusieurs d'entr'eux l'ont déjà pensé , tiennent sans doute au système général (3) ? C'est le

(1) Peut-être n'y a-t-il pas une seule branche de science où on ait si peu dû au génie et plus au hasard ; ainsi tous ceux qui donneront un peu d'attention à cette science , ne doivent pas désespérer d'ajouter quelque chose de nouveau au fonds des découvertes électriques. *Histoire de l'Électricité*, Tome III.

(2) L'expérience de Leyde , découverte par M. de Muschbroeck.

(3) M. Dufay a cru que la matière électrique étoit un

but général qu'on s'est proposé en variant ces expériences ; puissent-elles étendre de plus en plus le goût que le siècle éclairé a pour l'étude de la Physique expérimentale. Si cette étude est si souvent remplie d'épines , s'efforcer de les couvrir de fleurs est peut-être un moyen de plus pour engager davantage à la cultiver ; aussi les ouvrages sur la Physique que quelques Auteurs (1) ont su rendre aussi agréables qu'intéressans , par une méthode facile à comprendre et à la portée de tout le monde , ont-ils toujours été très-favorablement accueillis : *omne tulit punctum qui miscuit utile dulci*.

Quoique les anciens aient reconnu la vertu électrique (2) dans différentes substances , telle que l'ambre-jaune , les pierres précieuses , &c. le peu d'observations qu'ils nous ont transmises à cet égard , se trouvent , suivant leurs écrits , réduites à si peu de chose , que c'est sans contredit aux Physiciens

des principaux agens qui entrent dans le mécanisme de l'univers.

(1) M. l'Abbé Nollet , à qui la France est redevable d'un *Traité sur les Expériences de Physique* , qui a beaucoup contribué à leurs progrès.

(2) La vertu électrique est une propriété particulière , au moyen de laquelle un corps a la faculté d'attirer les corps légers qu'on lui présente. Il est des corps qui acquièrent cette vertu lorsqu'ils ont été frottés , et d'autres qui ne peuvent l'acquérir que par la communication de ces premiers.