

## École impériale forestière

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 17  
(1858), p. 29-30

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1858\\_1\\_17\\_\\_29\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1858_1_17__29_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1858, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

---

**ÉCOLE IMPÉRIALE FORESTIÈRE.**

---

**TEXTE DES COMPOSITIONS.**

*Histoire naturelle.*

*Zoologie.* — Muscles, structure et mode d'insertion.

*Botanique.* — Germination; circonstances nécessaires, leur mode d'action.

*Géologie.* — Terrain houiller; position, composition, origine.

*Mathématiques.*

I<sup>e</sup> question (*arithmétique*). — Exposer le système des nouvelles mesures.

II<sup>e</sup> question (*algèbre*). — Exposer la théorie des logarithmes.

III<sup>e</sup> question (*géométrie*). — Notions sur l'arpentage; de l'équerre d'arpenteur, sa vérification et son emploi. Comment calcule-t-on la surface d'un terrain limité dans une de ses parties par une ligne courbe.

*Trigonométrie.*

Former un résumé des formules calculables par logarithmes, servant aux différents cas de la résolution des triangles.

*Cosmographie.*

Des projections orthographiques et stéréographiques. Système de développement en usage dans la construction de la carte de France.

*Physique.*

Aiguille aimantée, déclinaison et inclinaison; boussole.

*Chimie.*

Oxyde de carbone, caractères; cas dans lequel il se produit.

Fermentation alcoolique.

*Mécanique.*

Notions sur le travail mécanique; manière de le mesurer et de le calculer dans les machines.

Dessin linéaire, lavis.

---