

## Journal des examens d'admission à l'Ecole Navale. Examens oraux : partie scientifique. 1899 n°2

**Numéro d'inventaire** : 2016.112.16

**Type de document** : texte ou document administratif

**Période de création** : 4e quart 19e siècle

**Date de création** : 1899

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Feuille double. Texte imprimé à l'encre noire.

**Mesures** : hauteur : 25,2 cm ; largeur : 16,4 cm

**Notes** : Sujet d'admission à l'Ecole Navale. L'examineur Mr. Guyon interroge sur l'arithmétique, l'algèbre et la trigonométrie. Le deuxième examinateur Mr. Simart interroge sur la géométrie élémentaire, la géométrie descriptive, la géométrie analytique, la physique et la chimie.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

Instruction prémilitaire et militaire

Examens et concours : publicité et sujets

**Filière** : Grandes écoles

**Autres descriptions** : Langue : français

Nombre de pages : 4 p.

ill.

**Lieux** : Brest

Librairie Croville-Morant, 20, rue de la Sorbonne, Paris

1899  
N° 2

Journal des Examens d'admission  
à l'École Navale.

Abonnement  
Partie Scientifique 5<sup>fr</sup>  
Partie Littéraire 5<sup>fr</sup>  
Bi-hebdomadaire

Examens oraux

## Partie Scientifique

Examineurs { M. Guyou interroge sur l'Arithmétique, l'Algèbre  
et la Trigonométrie.  
M. Simart interroge sur la Géométrie élémentaire, la  
Géométrie descriptive, la Géométrie  
analytique, la Physique et la Chimie.

Chaque Examen reproduit dans son entier est séparé du suivant par un trait.

### Examens par M. Guyou.

*Petit-Thomars* Démontrer que pour diviser un nombre par un produit de facteurs, il suffit de diviser ce nombre par un des facteurs, le quotient obtenu par un autre des facteurs et ainsi de suite.

Trouver les côtés d'un trapèze rectangle dont on donne la petite base  $a$ , la surface  $m^2$  et la somme des trois autres côtés égale à  $2a$ . Discuter le problème.

Écrire le polynôme

$$A_0 x^8 + A_1 x^7 + A_2 x^6 + \dots + A_7 x + A_8$$

sous la forme

$$\varphi_0(x^3) + x \varphi_1(x^3) + x^2 \varphi_2(x^3).$$

Trouver le reste de la division de ce polynôme par  $x^3 - \alpha$ .

Définition d'un déterminant.

Résoudre un triangle connaissant les trois côtés.

Soient les nombres  $MNP \dots$  ayant chacun  $m, n, p$ , chiffres, chercher le nombre des chiffres du produit.

Reconnaître que le dernier chiffre d'une racine carrée n'est pas trop faible.

