

**COMPTES RENDUS**  
**HEBDOMADAIRES**  
**DES SÉANCES**  
**DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES**

**PUBLIÉS,**  
**CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE**

*En date du 13 Juillet 1835,*

**PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.**

---

**TOME CENT TRENTE-TROISIÈME.**

**JUILLET — DÉCEMBRE 1901.**

---

**PARIS,**  
**GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE**  
**DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES**  
Quai des Grands-Augustins, 55.

**1901**

» En conformité avec ce rapprochement, j'ai constaté que le pyrogallol détermine, au cours des électrolyses, dans certaines conditions qui seront décrites ailleurs, des phénomènes de polarisation semblables à ceux que produit l'hydrogène libre.

» Je reviendrai prochainement sur ces phénomènes, observés au cours d'une étude plus générale. »

ARCHÉOLOGIE. — *Sur une lampe préhistorique, trouvée dans la grotte de La Mouthe*; par M. **BERTHELOT**.

» Dans la séance du 20 septembre 1901, M. Em. Rivière a exposé à l'Académie les découvertes qu'il avait faites dans la grotte de La Mouthe (Dordogne). Entre autres objets, il a montré une lampe préhistorique creusée dans un galet de grès rouge (*Comptes rendus*, t. CXXXIII, p. 507), d'origine magdalénienne et portant gravé sur sa face externe le dessin d'une tête de bouquetin. La face interne creusée indique la destination de cette lampe. Ladite face était recouverte d'une matière noire, que M. Rivière a détachée autant que possible et qu'il m'a remise, en me priant d'en faire l'examen chimique. J'ai reconnu que cette matière, semblable aux derniers résidus d'une lampe à huile, est constituée par une substance charbonneuse, combustible, à l'exception d'un peu de cendre calcaire non ferrugineuse (carbonate de chaux, provenant de la roche). Ce qui caractérise surtout cette substance charbonneuse, c'est qu'elle contient des composés fixes, analogues aux principes immédiats des tissus animaux et émettant des vapeurs ammoniacales (carbonatées), avec une odeur spécifique spéciale, par distillation sèche. En somme, ces résidus charbonneux sont semblables à ceux que laisserait la combustion d'une matière grasse d'origine animale, mal séparée de ses enveloppes membraneuses, telle que le suif ou le lard. Ce serait donc une matière de ce genre qui aurait été utilisée pour l'éclairage de la grotte. »

GÉODÉSIE. — *Jonction d'un réseau trigonométrique fermé* (1).  
Note de M. **P. HATT**.

« Pour appliquer la méthode des moindres carrés au problème précédemment défini on ajoutera au terme constant, qui représente théorique-

---

(1) Voir le *Compte rendu* de la séance précédente, p. 607.