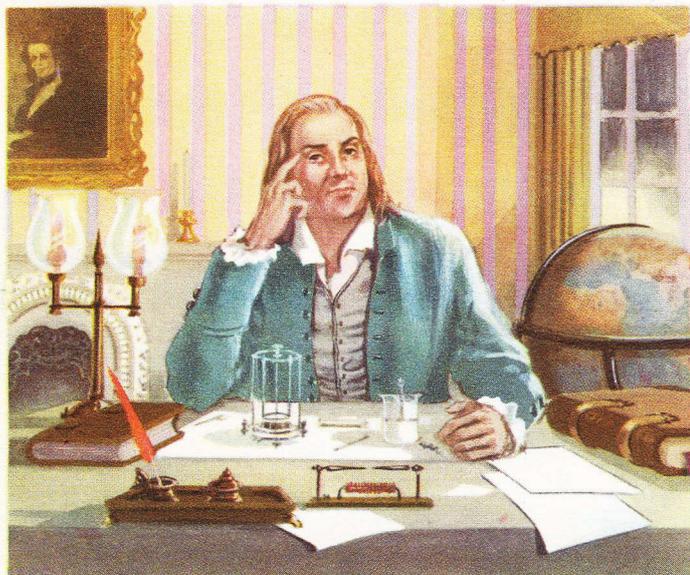


DE ROMAS - FRANKLIN LE PARATONNERRE

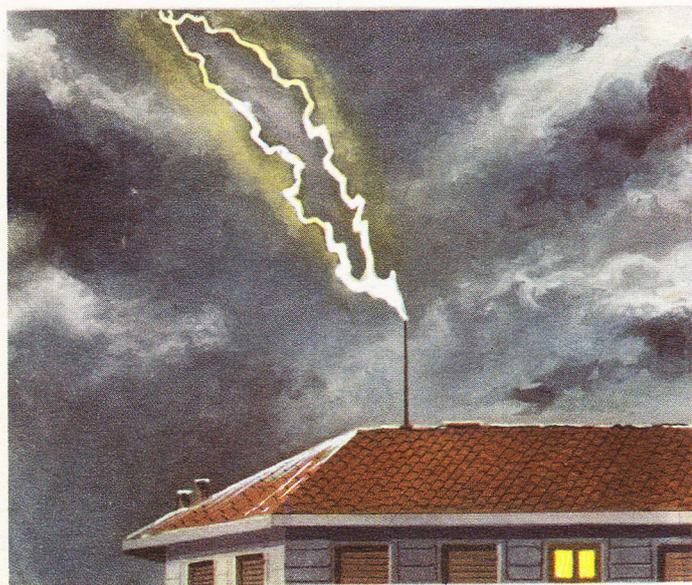
DOCUMENTAIRE N. 19



N. de Romas, assesseur au présidial de Nérac, eut le premier l'idée de se servir d'un cerf-volant pour attirer la foudre.



Benjamin Franklin étudia minutieusement la nature de la foudre et constata que les édifices les plus élevés, les tours et les clochers étaient les plus menacés.



Un paratonnerre se compose d'une tige métallique pointue, qui s'élève dans les airs, et d'un conducteur qui la met en communication avec le sol, et doit être isolé.

Il y a deux siècles environ, à la fin d'une journée d'été torride, le tonnerre grondait au loin et malgré la menace de l'averse, un magistrat, N. de Romas, habitant la petite ville de Nérac, se hâta vers la pleine campagne, emportant un cerf-volant, de papier coloré, et un peloton de ficelle.

Il était suivi d'un cortège d'enfants et de curieux. Que se préparait-il? Tout simplement que l'honnête magistrat allait provoquer le « feu du ciel ». (C'est de ce nom pompeux que, depuis l'antiquité, on désignait l'éclair). Son intention était de faire tomber la foudre à un endroit qu'il lui désignerait.

N. de Romas, sans se soucier de la fureur des éléments qui venaient de se déchaîner, lâcha son cerf-volant qui s'éleva rapidement jusqu'aux nuages.

La corde de chanvre à laquelle était fixé le cerf-volant, était doublée, sur toute sa longueur, d'un mince fil de cuivre terminé par un cordon de soie que Romas attacha à un pieu enfoncé dans la terre, sous l'abri d'une grange.

Il ouvrit un sac et en tira deux boîtes cylindriques de métal, dont l'une était pourvue d'un manche de verre (manche isolant).

Il poursuivit ses préparatifs en suspendant une de ses deux pointes, celle qui n'avait pas de poignée isolante, à l'extrémité du câble, au point où se terminait le fil de cuivre et se saisit de l'autre boîte, en la tenant par sa poignée de verre.

Le cordon de soie et la poignée de verre devaient empêcher l'électricité de se disperser vers la terre, et dans les bras de Romas.

Le verre et la soie possèdent, en effet, la propriété d'être mauvais conducteurs de l'électricité, tout en ne s'opposant pas à son parcours à travers un fil de cuivre.

Bravement, Romas s'approcha du cylindre suspendu, empoigna le second, et, les rapprochant l'un de l'autre, produisit de longues étincelles aveuglantes, qui crépitaient.

Ayant aperçu un gros nuage noir, il se mit à crier, en fendant la foule qui se pressait pour admirer le phénomène, et adjura les curieux de s'éloigner, car il jugeait redoutable le danger, pour tous ceux qui demeureraient dans le voisinage.

Romas obtenait des flammes de plus en plus longues, l'air sentait le soufre, et l'orage se faisait de plus en plus menaçant. Romas n'en était aucunement ému. Tout à coup, un formidable fracas déchira l'air et un éclair jaillit du cylindre suspendu, frappa le sol, creusa un large trou et projeta tout autour des pierres et du sable.

La pâleur des spectateurs exprima leur épouvante. Stupéfaits, ils considéraient le magistrat, étendu sur le sol. Était-il mort? Non point... Il rayonnait de joie.

Il avait obligé la foudre à lui obéir et à tomber sur un point qu'il lui avait désigné, en présence des incrédules.

Cette expérience eut lieu en 1752.

De son côté, Benjamin Franklin étudiait soigneusement la nature des phénomènes électriques. Il avait observé que les édifices élevés, les tours et les clochers, et même les grands arbres, sont les plus exposés au danger du feu du ciel.

C'est lui qui inventa le paratonnerre, grâce à quoi tant de bâtiments et de maisons furent sauvés de l'incendie.

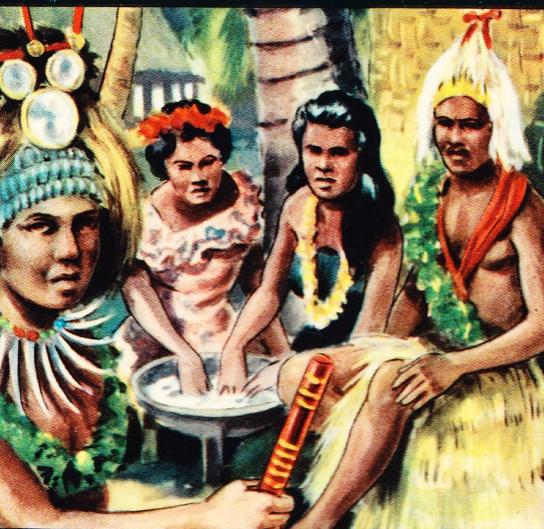
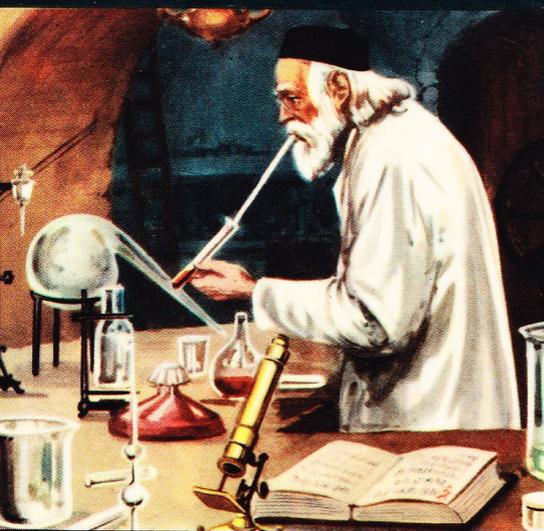
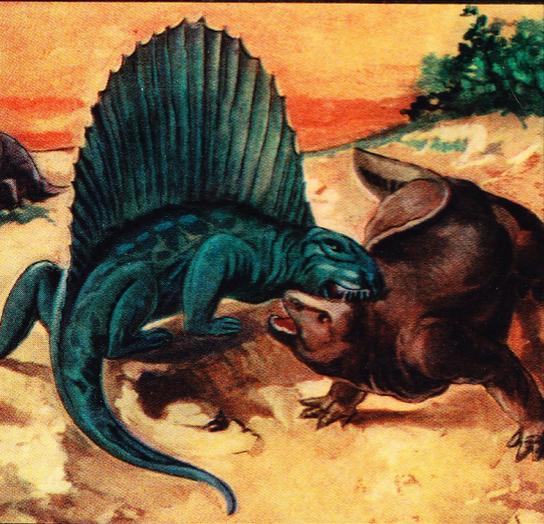
Comme il avait aussi joué un rôle politique, on fit, en son honneur, un vers latin dont voici la traduction française:

« Ravit la foudre au ciel et le sceptre aux tyrans. »

* * *

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître



ARTS

SCIENCES

HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS



VOL. I

TOUT CONNAITRE
Encyclopédie en couleurs

Editeur
VITA MERAVIGLIOSA
Via Cerva 11,
MILANO