

« Ces pointes communiquent, dit-il, avec un appareil capable de produire de l'électricité et qu'on nomme *pile électrique*. Je vais faire passer l'étincelle électrique entre les deux pointes de charbon, et la lumière se produira. »

M. André fit ce qu'il nous avait annoncé. Nos yeux furent éblouis par une clarté tellement vive, que nous n'en pouvions supporter l'éclat, comparable à celui du soleil.

« Cette lumière, dit M. André, a l'inconvénient d'être trop éblouissante : jusqu'ici, elle n'a guère pu servir que pour éclairer de vastes espaces de terrain où les ouvriers travaillaient pendant la nuit. L'éclat de cette lumière électrique, produite par l'homme, n'a point encore été surpassé.

« Ainsi, mes enfants, vous avez vu se succéder les différents moyens trouvés par l'homme pour remplacer la lumière du soleil. Ce sont comme autant de victoires successives remportées sur les ténèbres et sur la nuit. En même temps, cette succession de lumières toujours plus éclatantes nous offre l'image des progrès de l'intelligence humaine. La nuit se dissipe dans les esprits à mesure que l'humanité avance, et chaque progrès de la science est pour nous une clarté nouvelle, que répand au loin l'instruction. »

104. Une promenade dans les montagnes. — Une cascade. — L'arc-en-ciel de la cascade. — La photographie. — Le prisme.

Toute la semaine Paul, Auguste et Joséphine avaient travaillé avec tant de zèle, qu'on résolut, pour les récompenser, de leur faire faire une promenade dans



Fig. 77. — Lampe électrique.

1. Qu'est-ce qu'une *pile électrique*? Décrivez d'une manière générale la lampe électrique.