SHELFORD BIDWELL. — The effect of temperature upon the electrical resistance of selenium (Effet de la température sur la résistance électrique du sélénium); *Philosophical Magazine*, 5^e série, t. XI, p. 302; 1881.

L'auteur a constaté que la résistance du sélénium augmente régulièrement avec la température, depuis 6° C. jusqu'à un certain point, où elle passe par un maximum, pour décroître au delà.

La température du maximum a été 24°, 23°, 30°, 25° et 22° C. pour cinq piles différentes. Pour une sixième, construite avec un sélénium recuit autrement, qui avait une faible résistance, mais qui était peu sensible à la lumière, le maximum s'est présenté à 14° C.

Une expérience a été faite à des températures extrêmes. Une pile qui avait une résistance de 110 000 ohms à la température ordinaire n'avait plus que 49 000 ohms à — 6° C. et 18 000 ohms à + 115° C.

Ces expériences ont été faites à une lumière uniforme très faible.

Elles expliquent le désaccord qui régnait sur ce point, certains expérimentateurs ayant trouvé une augmentation de la résistance du sélénium, d'autres une diminution par l'élévation de température.

H. PELLAT.