Tension. intensité. puissance : *qui fait quoi ?*

Trois grandeurs, trois unités, une formule.

TENSION

U en volts (V)

Ce qui **pousse** le courant.

La pression de l'eau.

INTENSITÉ

I en ampères (A)

La quantité de courant qui **passe.**

Le débit du tuyau.

PUISSANCE

P en watts (W)

Ce que l'appareil **demande.**

La force du jet.

$$P = U \times I$$

puissance (W) = tension (V) × intensité (A)

EXEMPLE

Une bouilloire de 2 300 W sur une prise de 230 V :

$$I = 2\,300 \div 230 = 10\ A$$

À retenir. En France, la tension d'une prise est de 230 V. Plus un appareil est puissant, plus il appelle d'ampères.