

DOCUMENTS ELEVES ACTIVITÉ N°25 – RÉPARER UN APPAREIL EN TOUTE SÉCURITÉ

Document n°1 : Extrait de la fiche signalétique (notice) de la PS4

Nom du produit	PlayStation4®
Dimensions	Environ 265x39x288 mm
Masse	Environ 2,1kg
Alimentation	230 V
Puissance	165 W
Température de fonctionnement	De 5°C à 35°C

Document n°2 : Extrait d'un manuel de physique-chimie

Il existe une formule mathématique reliant la puissance P d'un appareil, l'intensité du courant qui le traverse I et la tension électrique entre ses bornes U.

La relation est la suivante :

$$(W) \cdot \boxed{P = U \times I} \cdot (A)$$

↓
(V)

Document n°3 : Caractéristiques des fils disponibles dans le magasin de bricolage

Fil	N°1	N°2	N°3
Section du fil (mm²)	0,25	0,75	1,5
Intensité limite (A)	2	6	16

