

### ACTIVITÉ N°25 – RÉPARER UN APPAREIL EN TOUTE SÉCURITÉ

*Aujourd'hui, je m'entraîne à :*

→ *Adopter un comportement éthique et responsable*

→ *Mettre en relation des informations pour répondre à un problème*

Tu souhaites réparer la playstation4 dont le câble d'alimentation est cassé. Pour cela, tu as à ta disposition quelques documents sur le site de PC (Séquence n°7)

1/ **Observe et lis attentivement** les documents mis à disposition dans cette activité.

2/ **Sers-toi des documents pour répondre aux questions suivantes :**

- a) La PS4 doit être branchée sur le secteur. La tension à ses bornes vaut alors 230V. Utilise la formule donnée dans le document n°2 pour calculer l'intensité du courant  $I$  qui la traverse. Tu présenteras proprement ton calcul en arrondissant au centième près.
- b) Quel fil dois-tu choisir pour réparer le câble d'alimentation de la PS4 ? Tu justifieras ta réponse.
- c) Que se passerait-il si tu choisissais un fil avec une section trop petite ? Explique ta réponse.