

## Une étrange panne !

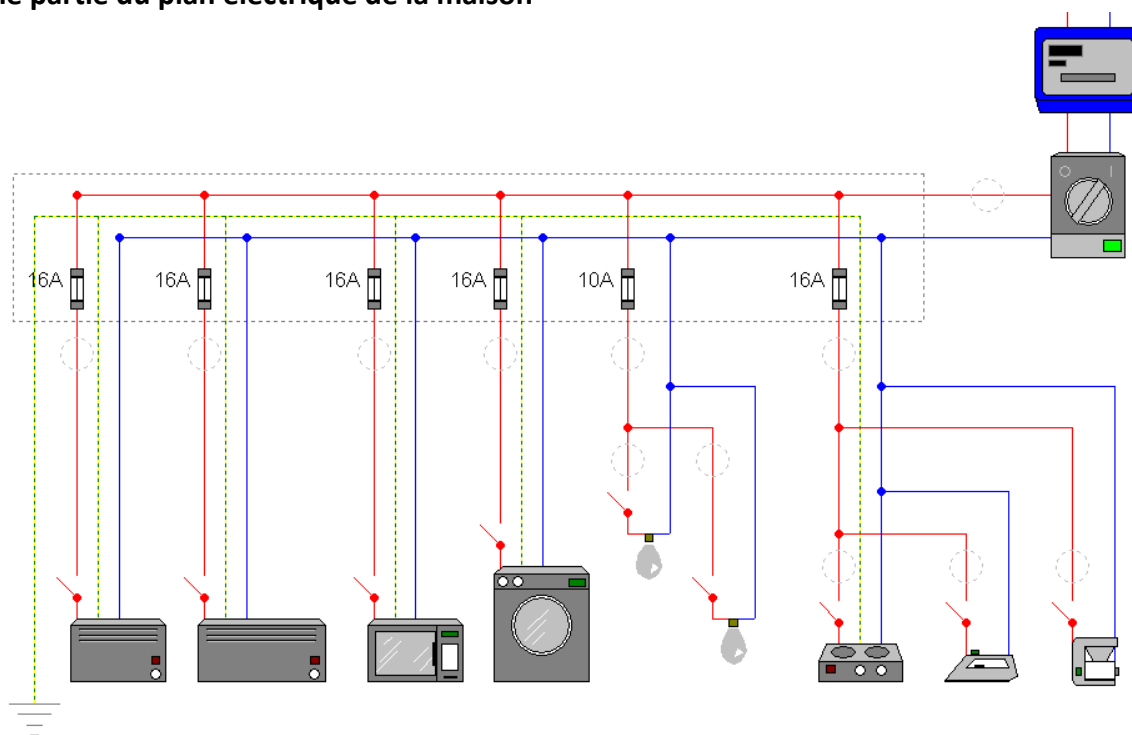
### CONTEXTE ET PROBLEME

Je ne comprends pas la panne électrique qui s'est produite hier !!

Alors que j'étais en train de réchauffer le dîner, ma femme a mis en route le fer à repasser. Celui-ci n'a pas fonctionné et la plaque électrique s'est éteinte. Pourquoi ?

### DOCUMENTS

#### Doc 1 : Une partie du plan électrique de la maison



#### Doc 2 : Ce qu'on peut lire sur les appareils incriminés

Type CH412 230V, 50Hz  
Puissance 2383W

Ce que je peux lire sur la  
plaque de cuisson.

Anti-calc system  
1672W

Ce que je peux lire sur le  
fer à repasser.

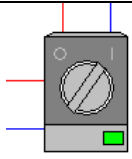
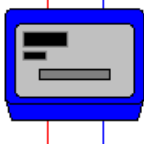
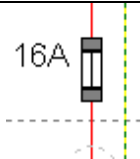
**Doc 3 : Une formule de physique**

$$P(W) = U(V) \times I(A)$$

**EVALUATION**

*Critères de réussite : titre du TP, rédaction soignée sans rature, traits de schéma à la règle, présence du barème sur la copie.*

1) Rechercher le rôle des appareils ci-dessous :

Disjoncteur général	Compteur électrique	fusible
		

2) Quelle est la cause exacte de la panne qui s'est produite chez moi ?

*Vous indiquerez dans votre compte-rendu les calculs nécessaires et vous expliquerez clairement votre démarche.*

COM	/2
APP	/3
APP	/5