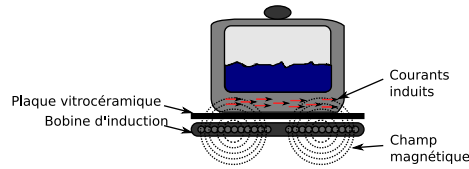


La qualité de la rédaction et la précision des raisonnements influent sur la notation

Compétence : ★ : Non maîtrisée ★★ : Insuffisamment maîtrisée ★★★ : Maîtrisée ★★★★ : Bien maîtrisée

Saisir : Valider : Communiquer :

La plaque à induction



1. Saisir Communiquer En utilisant le schéma précédent, indiquer ce qu'est une plaque à induction.

.....

.....

.....

.....

.....

Les électroaimants

Les électroaimants permettent de nombreux usages. En voici quelques exemples :

- Un carillon électrique : Les électroaimants font vibrer le marteau selon un mouvement de va-et-vient qui déclenche la sonnerie du carillon.
- Une serrure électrique : Après avoir répondu à l'interphone, vous pouvez déverrouiller la porte depuis l'étage. Un électroaimant ouvre le verrou de la serrure. En désactivant l'électroaimant, le verrou se remet en place.
- Une grue : Une grue de ferrailleur peut soulever une voiture entière. Après l'avoir amenée en position, on coupe l'électroaimant pour déposer la carcasse.
- Un instrument chirurgical : Un chirurgien ophtalmologue peut enlever des éclats d'acier de l'œil de son patient à l'aide d'un électroaimant. Il augmente l'intensité jusqu'à ce que l'électroaimant exerce une attraction tout juste suffisante pour enlever délicatement le métal.

2. Saisir Communiquer En utilisant le texte précédent, indiquer ce qu'est un électroaimant.

.....

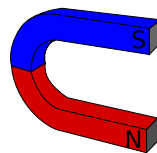
.....

.....

.....

.....

Les aimants



3. Saisir Communiquer Indiquer en quelques lignes ce qu'est pour vous un aimant.

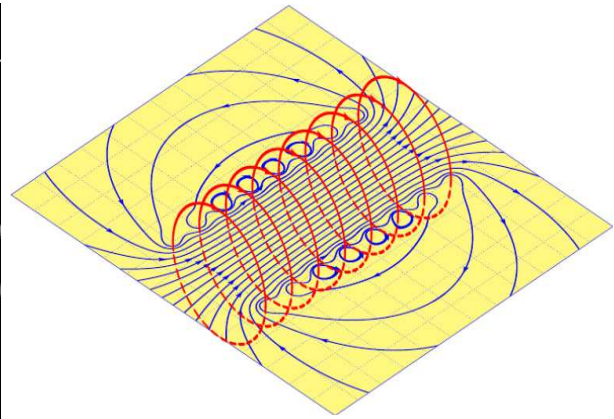
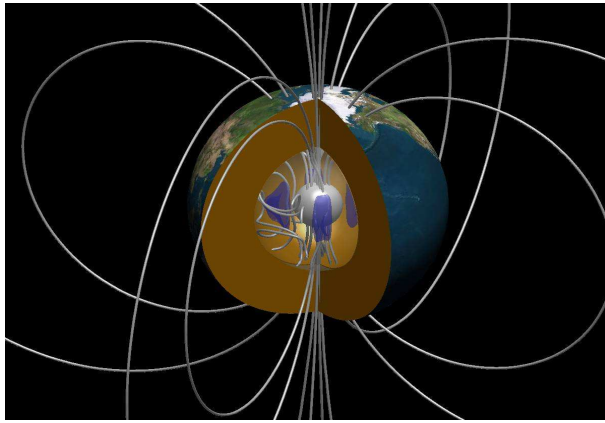
.....

.....

.....

.....

Le champ magnétique



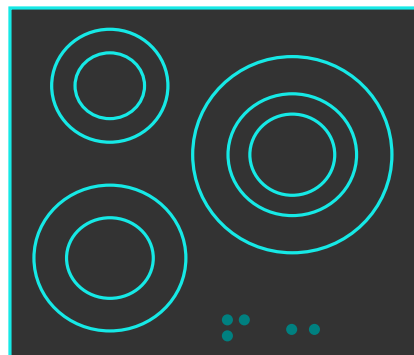
4. S'approprier Communiquer Indiquer en quelques lignes ce qu'est pour vous un champ magnétique.

.....

.....

.....

La plaque vitrocéramique



5. S'approprier Communiquer Indiquer en quelques lignes le rôle de la plaque vitrocéramique.

.....

.....

.....

Conclusion

6. Valider Communiquer Si après avoir répondu à toutes ces questions, vous pensez avoir mieux compris le principe de fonctionnement de la plaque à induction alors corrigez ici votre présentation du principe de fonctionnement de la plaque à induction.

.....

.....

.....

.....

Autoévaluation

Compétence : ★ :Non maîtrisée ★★ :Insuffisamment maîtrisée ★★★ :Maîtrisée ★★★★ :Bien maîtrisée

- J'ai compris les textes et schémas du document : S'approprier : □□□□
- J'ai exprimé clairement mes pensées en utilisant le vocabulaire correct : Communiquer : □□□□
- J'ai su au final exploiter l'ensemble des documents et mes analyses pour donner une explication claire du fonctionnement de la plaque à induction : Valider : □□□□