

QUESTIONS:

1- Quelle source d'énergie permet le fonctionnement de l'échographe?

...prise électrique... 230 V...

2- Quel(s) composant(s) matériel(s) assure(nt) la fonction technique ALIMENTER?

...Transformateur...

3- Quel composant matériel assure la fonction technique COMMUNIQUER?

...Moniteur ou Ecran...

4- Quel composant matériel assure la fonction technique TRANSMETTRE?

...Emetteur...

5- Retrouvez le composant matériel qui assure la fonction technique ACQUÉRIR.

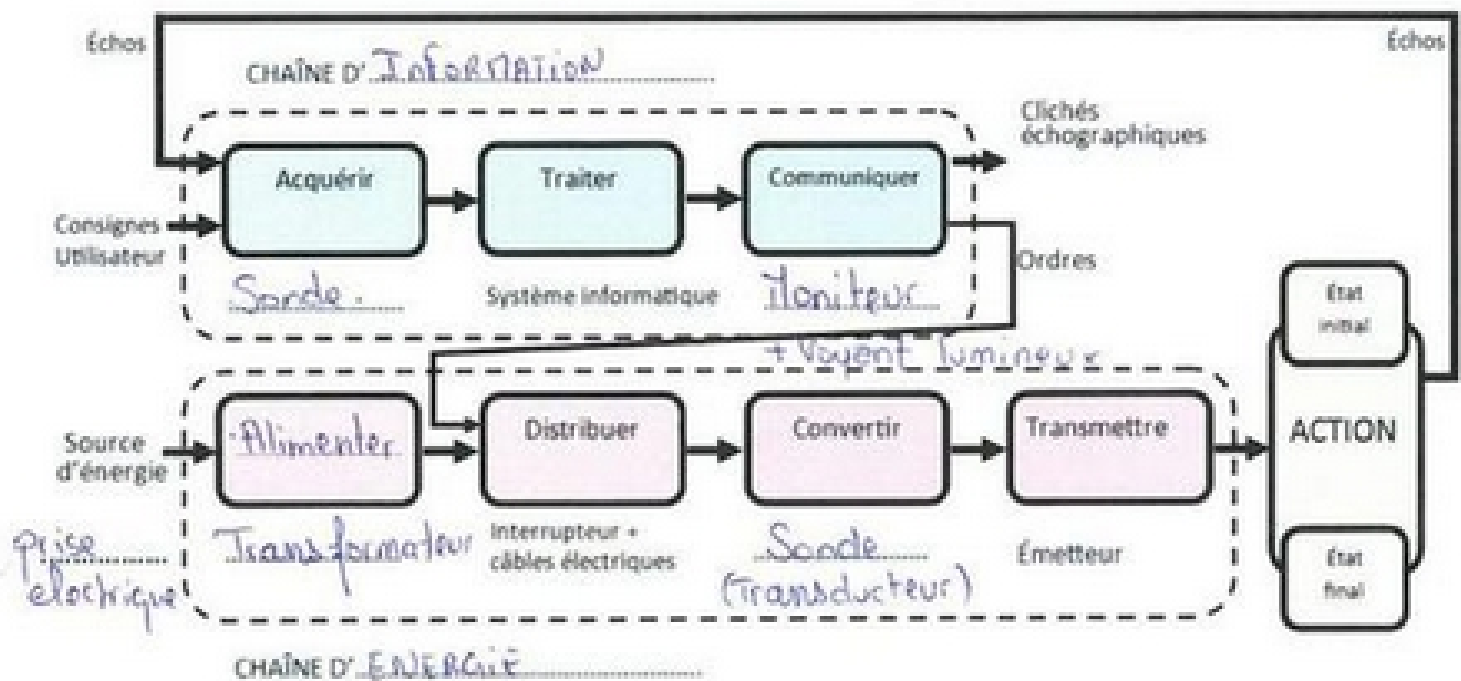
...Sonde (Transducteur)...

6- Retrouvez le composant matériel qui assure la fonction technique CONVERTIR.

...Sonde (Transducteur)...

7- Complétez les chaînes fonctionnelles de l'échographe en vous servant de vos connaissances et des réponses aux questions précédentes:

- ▶ a- Remplacez le nom de la source d'énergie
- ▶ b- Remplacez le nom des 2 chaînes fonctionnelles
- ▶ c- Complétez le bloc fonctionnel manquant
- ▶ d- En dessous de chaque bloc fonctionnel, donnez le nom du composant matériel réalisant cette fonction



ALGORITHME ET PROGRAMMATION

OBJET D'ÉTUDE: LE VOYANT DE LA SONDE ÉCHOGRAPHIQUE

La sonde échographique dispose d'un voyant lumineux qui s'allume de différentes couleurs:

- Rouge lorsque la distance mesurée entre la sonde et l'obstacle est supérieure à 30 cm.
- Orange lorsque la distance mesurée est comprise entre 10 et 30 cm.
- Vert lorsque la distance mesurée est inférieure à 10 cm.



ALGORITHME	PROGRAMME EN LANGAGE BLOCS
<p>Créer la variable Distance Créer la variable Voyant Créer la valeur Orange Créer la valeur Rouge Créer la valeur Vert Répéter indéfiniment Mettre la variable Distance à distance mesurée par la sonde à ultrasons Si variable Distance < 30 et Distance > 10 Alors Mettre variable voyant (Orange) Fin Alors Si variable Distance < 10 Alors Mettre variable Voyant (Vert) Fin Alors Si variable Distance > 30 Alors Mettre voyant (Rouge) Fin Alors Fin Répéter indéfiniment</p>	