Corrigé brevet technologie Echographie

1

	Nature de l'interaction					Type de flux	
	signal sonore	signal lumineux	courant électrique	ondes radio (sans fil)	consigne utilisateur	flux d'énergie	flux d'information
1	0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		х	3		х	
2					x		х
3		Х					х
4	х			8	9		х
5				x			x
6		х					х

- 2. La solution technique que le constructeur doit intégrer au nouvel appareil est la transmission sans fil wi-fi, car c'est le seul de ces trois moyens de transmission qui est capable de fournir un débit supérieur à 10 Mbits/s, débit minimum nécessaire à la transmission d'une vidéo d'échographie HD.
- 3. L'exigence qui a été principalement déterminante dans le choix du constructeur est le rapport « énergie stockée par rapport à la masse », car il est beaucoup plus important pour la batterie Li-ion (170 Wh/kg pour la Li-ion contre seulement 60 Wh/kg pour la Ni-Cd). La batterie Li-ion engendre aussi une plus faible pollution, cela peut avoir un peu influencé le choix. Les autres critères sont identiques ou désavantageux pour la Li-ion.

4.

```
Répéter indéfiniment

si Batterie en charge = Vrai alors

Allumer la LED Alimentation à la couleur vert sinon

Allumer la LED Alimentation à la couleur Orange attendre 1 secondes

Éteindre la LED Alimentation attendre 1 secondes

Sinon

Si Batterie déchargée = Vrai alors

Allumer la LED Alimentation à la couleur rouge sinon

Allumer la LED Alimentation à la couleur vert
```