

# Corrigé brevet technologie Echographie

1.

Lien	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			X			X	
2					X		X
3		X					X
4	X						X
5				X			X
6		X					X

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.

