

<b>STI2D</b> Document réponse page 1/2	NOM :	Prénom :	Classe :	
	<b>CHAÎNE D'INFORMATION</b> <b>Étude expérimentale des détecteurs à distance</b>			

N° échantillon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Photoélectrique													
Capacitif													
Inductif													
Magnétique													
Nature de l'échantillon	Aimant noir	Alliage de cuivre	Acier	Alliage d'aluminium	Résine	Autre résine	Couleur noire brillante	Miroir	Couleur blanche mate	Liège	Plexiglas transparent	Couleur noire mate	Mousse noire
Propriétés du matériau (Mg, Mt, R)													

Capteur	Propriétés des matériaux systématiquement détectés (Mg, Mt, R)	Ordre de grandeur de la distance de détection
Photoélectrique		
Capacitif		
Inductif		
Magnétique		

Conclusions sur les possibilités de détection des différents capteurs :

- **Cellule photoélectrique :**

- **Détecteur capacitif :**

- **Détecteur inductif :**

- **Détecteur magnétique :**

<b>STI2D</b> <i>Document réponse page 2/2</i>	NOM :	Prénom :	Classe :	
	<b>CHAÎNE D'INFORMATION</b> <i>Étude expérimentale des détecteurs à distance</i>			

Capteur	 <p>B101</p>	 <p>B113 et B114</p>	 <p>S111</p>	 <p>S112</p>	 <p>débitmètre</p>
Grandeur mesurée					
Par contact / à distance					
Technologie probable					
Nature de l'information					