

	<h1 style="color: red;">Synthèse 1/2</h1> <h2 style="color: green;">Dispositif d'aide au stationnement</h2> <h3>Thème n°2 : Réaliser l'analyse interne des systèmes</h3>	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n°3 / Séance 5
		Classe de 5ème

**Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 2 » :**

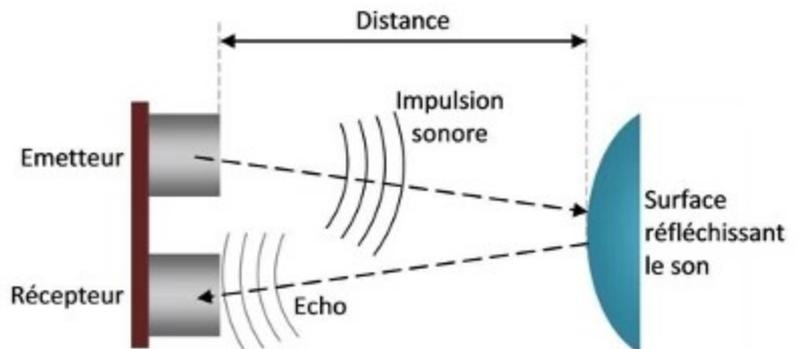
Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 <sup>e</sup>
Comprendre et modifier un programme associé à une fonctionnalité d'un objet ou d'un système technique	Identifier les données utilisées et produites par le programme associé à une fonctionnalité d'un OST (à partir d'un programme existant).
	Modifier les paramètres d'un programme et identifier ou évaluer ses effets en termes de fonctionnalité

Je révise à l'aide de QUIZZ :	Je révise à l'aide de QUIZZ :
-------------------------------	-------------------------------

[www.liennathan.fr/3wcit1](http://www.liennathan.fr/3wcit1)

<https://learningapps.org/4382669>

Le radar à ultrasons :



Les capteurs :



[www.lienmini.fr/112626-40](http://www.lienmini.fr/112626-40)



## Synthèse 2/2

### Dispositif d'aide au stationnement Thème n°2 : Réaliser l'analyse interne des systèmes

Cycle 4

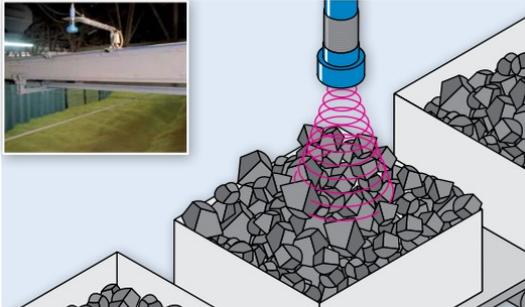
Technologie

Séquence n°3 / Séance 5

Classe de 5ème

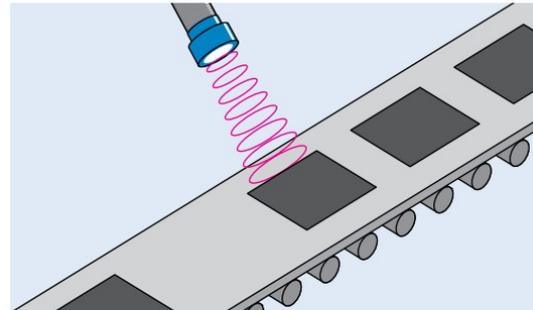
#### Les applications des capteurs à ultra-sons :

##### Surveillance de niveau



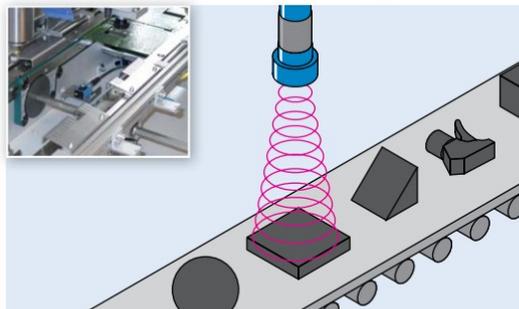
La régulation et le contrôle du niveau des liquides et des marchandises en vrac permettent de garantir une sécurité des processus indépendante du matériau

##### Contrôle de présence d'objets plats



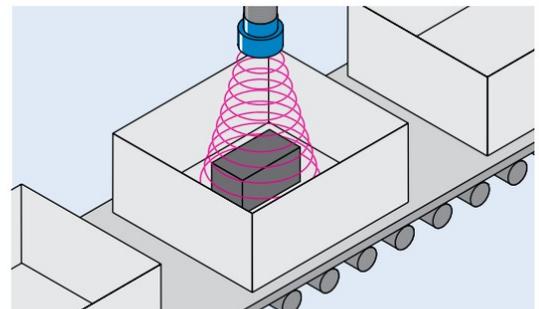
La détection d'objets très plats, difficiles à identifier d'un point de vue optique, grâce à leurs bords garantit une productivité maximale

##### Contrôle de présence de différents objets



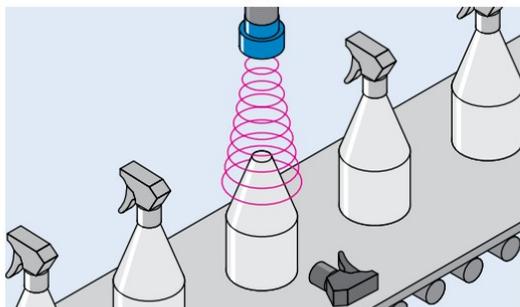
La détection d'objets de différentes formes et présentant des propriétés réfléchissantes variables confère une grande flexibilité aux machines

##### Contrôle de conteneur vide



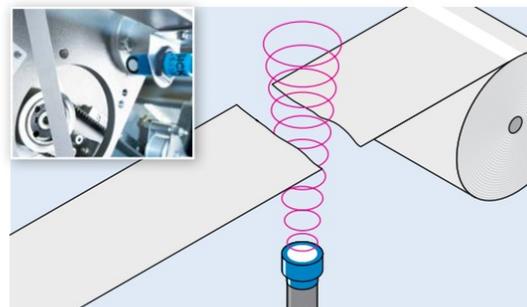
Le contrôle de la présence d'objets les plus variés dans des récipients accroît l'efficacité des applications logistiques

##### Qualité du processus



La détection de marchandises incorrectes ou incomplètes, ainsi que d'un alignement imprécis réduit les temps d'arrêt de l'installation et garantit une productivité maximale

##### Contrôle de rupture



La détection de rupture de rouleaux de papier ou métalliques, de films, de textiles et de fils réduit les temps d'arrêt de l'installation