

## CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE – LE CODEUR INCREMENTAL

**Animation :**

Site :

<http://dualsnake.free.fr/documents/Term/ESTI%20TP/S%C3%A9rie%20TP%203/TP%2014%20Transgerbeur%20axe%20X/export/visu42.html>

## Les codeurs de positions angulaire

### Les codeurs incrémentaux :

Le disque d'un codeur incrémental comporte 3 pistes :

Deux pistes A et B divisées en « n » intervalles égaux comportant alternativement une partie opaque et une partie transparent. « n » permet de définir la résolution ou période.

La piste B est décalée de 90° électrique (1/4 de période) par rapport à A.

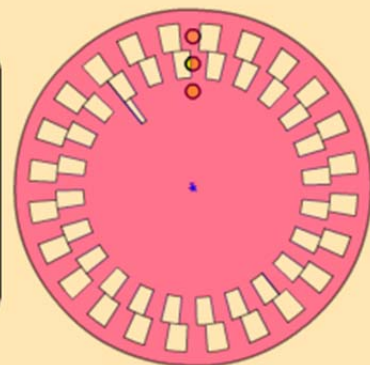
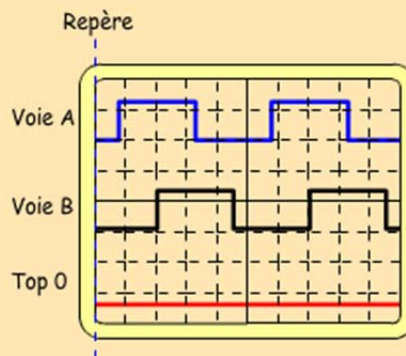
La piste Z qui ne comporte qu'une seule zone transparente, synchrone avec les signaux A et B définit une position de référence. Le signal Z appelé « top zéro » permet la réinitialisation à chaque tour.

Le déphasage entre A et B permet de définir le sens de rotation.

sens horaire



L'utilisation d'un codeur incrémental nécessite une mise à zéro du compteur à sa mise sous tension.



sommaire codeur