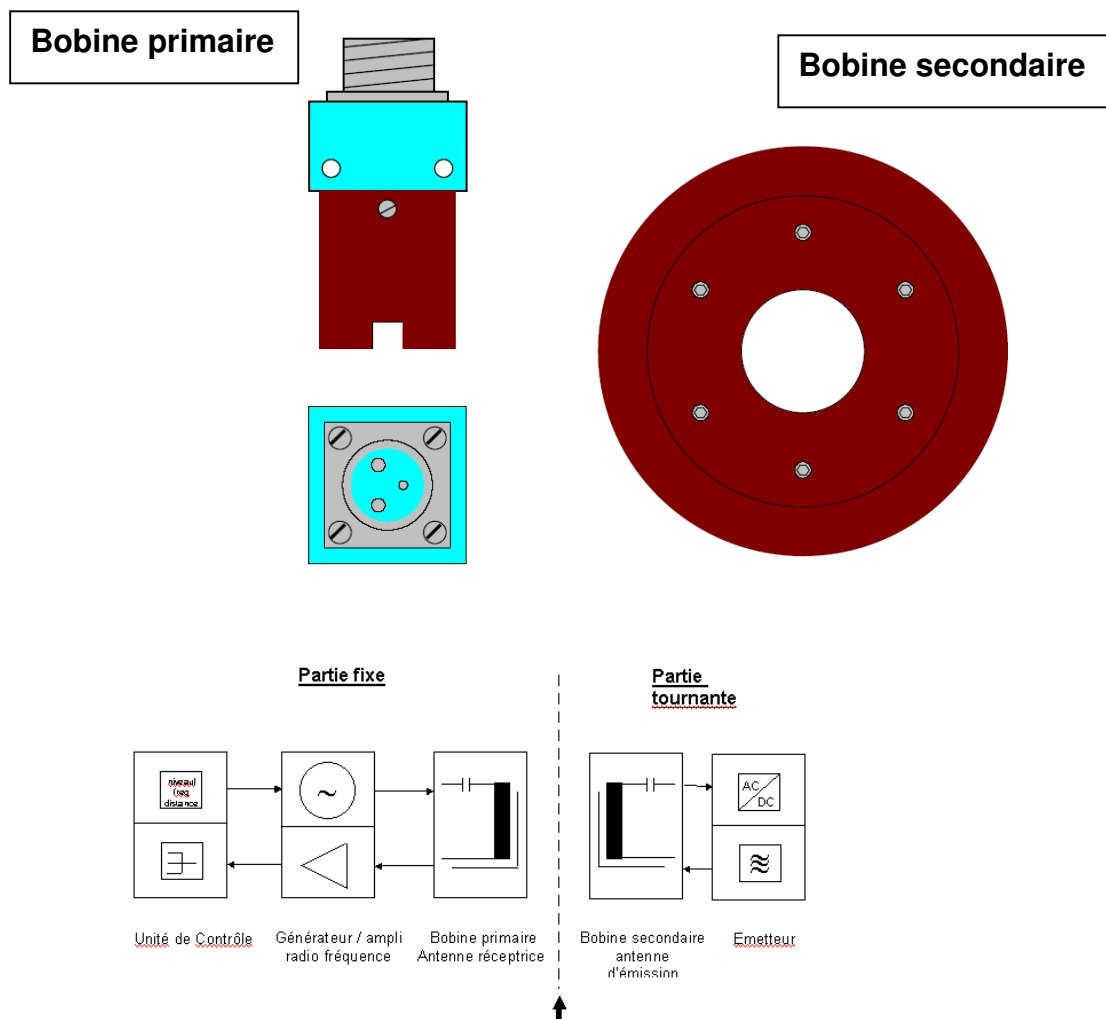


## Alimentations Inductives

Les alimentations inductives sont constituées d'un générateur de tension alternative, d'une bobine primaire sous forme de bloc cylindrique, parallélépipédique, annulaire ou autre du côté de la partie fixe et d'une bobine secondaire pouvant revêtir les mêmes formes du côté mobile. L'essentiel est que primaire et secondaires soient toujours en vis à vis.



L'ensemble permet d'alimenter l'électronique embarquée de manière permanente et sans contact physique.

**Giacintec**  
**Mesure, Télémessure, Equipement**

**T.C.E.**  
**Télémessure, Capteurs, Electronique**

Le couplage inductif fonctionne comme n'importe quel transformateur et fournit l'énergie que la machine soit ou non en rotation.

L'entrefer est plus ou moins important suivant la configuration machine et détermine la puissance qui devra être délivrée par le générateur.

La perte d'énergie entre primaire et secondaire est importante, toutefois il est possible de réaliser des couplages inductifs en cascade lorsque entre la partie statique et la partie mobile il existe une autre partie mobile ne tournant pas en phase avec la partie instrumentée, par exemple dans un moteur thermique lorsqu'il s'agit d'alimenter un émetteur monté sur la bielle à partir du palier d'arbre manivelle.

Le secondaire inductif offre, non seulement, l'avantage d'une alimentation permanente mais aussi un ajout de masse limité, une possibilité d'équilibrage et des tenues aux accélérations centrifuges et aux fortes températures qu'un autre dispositif ne pourrait atteindre.

Les couplages font l'objet de pré-études sur plans pour déterminer leurs volumes, leurs formes, les moyens de montage et de réglage.

Enfin, le couplage inductif permet de transmettre des ordres binaires simples à la partie embarquée et offre une possibilité de réaliser un cran d'étalonnage pour vérification à l'arrêt comme en rotation des réglages du moyen de mesure.

***N'hésitez pas à nous consulter***

**[www.giacintec.com](http://www.giacintec.com)**

**Giacintec**  
**Mesure, Télémessure, Equipement**  
7 rue Gounod,  
94 400 Vitry sur Seine – France  
Tel : 33 (0) 1 46 80 96 91  
Mobile : 33 (0) 6 84 61 15 46  
Courriel : [giacintec@aol.com](mailto:giacintec@aol.com)

**T.C.E.**  
**Télémessure, Capteurs, Electronique**  
708 Av. de Caupos  
40 600 Biscarrosse - France  
Tel : 33 (0) 5 58 78 16 48  
Mobile : 33 (0) 6 71 33 55 77  
Courriel : [tce40@hotmail.fr](mailto:tce40@hotmail.fr)