# machines asynchrones

- appelées aussi moteur à induction (en anglais induction motors)
- le stator produit un champ magnétique tournant en utilisant un courant alternatif (monophasé ou triphasé)
- Les machines synchrones peuvent fonctionner en moteur ou en générateur.
- Pour fonctionner en générateur il faut assurer l'aimantation du stator. Cela peut se faire par le réseau électrique ou des condensateurs a moins que l'on compte sur l'aimantation rémanente. L'aimantation rémanente est-celle qui subsiste depuis le dernier arrêt de la machine.
- le rotor peut ne pas être alimenté et donc être complètement indépendant.
    - par exemple rotor à cage d'écureuil
- Le rotor peut aussi être bobiné ce qui va permettre un démarrage et un freinage plus aisé.
- la vitesse de rotation du rotor n'est pas égale à la vitesse du champ tournant comme elle peut l'être dans une machine synchrone . Il y a un glissement en fonction du couple.

## fonctionnement en monophasé

- En monophasé, un moteur asynchrone nécessite un système de démarrage.

---

**sources**

- animation 3D
- article Wikipedia

From:
https://kavodao.org/ - **DokuWiki Tanguy**

Permanent link:
**https://kavodao.org/doku.php?id=apu:lecons:electricite:machines:asynchrone:start**

Last update: **2022/02/08 05:02**