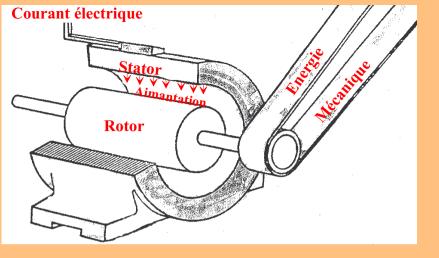
To more of occasions



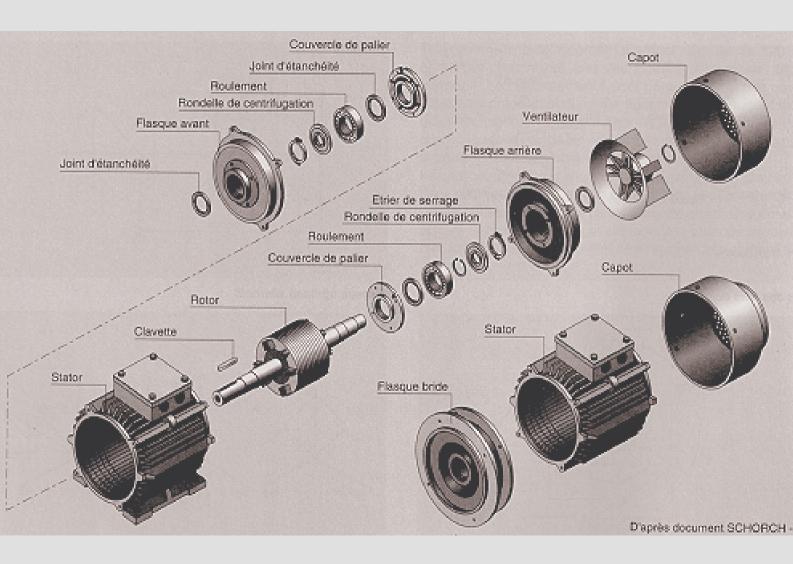
LE MOTEUR ELECTRIQUE INDUSTRIEL

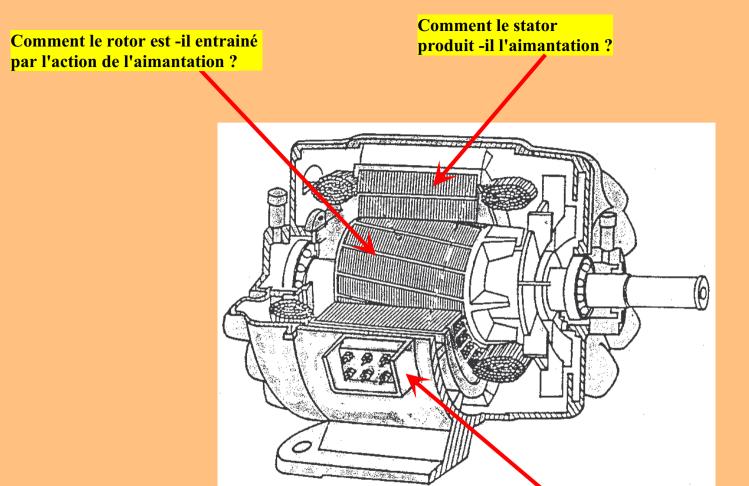
Le moteur électrique industriel permet la transformation de l'ENERGIE ELECTRIQUE en ENERGIE MECANIQUE par l'intermédiaire d'une aimantation.

Différents types de moteurs opérent cette transformation.

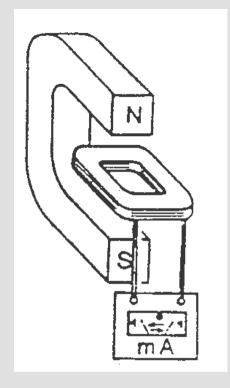
Dans les ateliers et pour les usages ruraux, on emploie essentiellement le MOTEUR .ASYNCHRONE en raison de :

- sa ROBUSTESSE
 - son PRIX DE REVIENT PEU ELEVE
 - son ENTRETIEN PEU COUTEUX





Comment le stator reçoit-il le courant ?



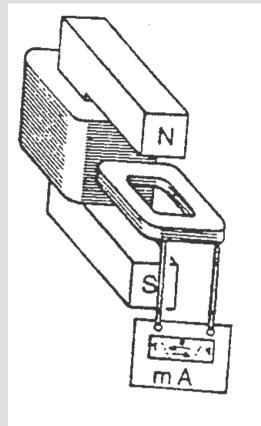
Les conducteurs constituant la cage d'écureuil ne sont branchés à aucune source d'électricité.

Cependant un courant électrique peut les parcourir.

Il suffit qu'ils subissent

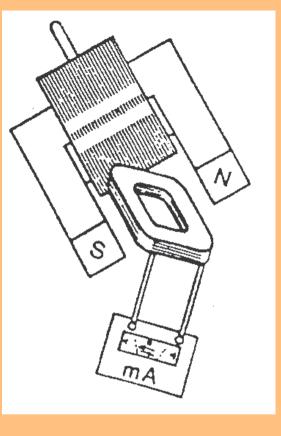
UNE VARIATION D'AIMANTATION.

Qui engendre dans le bobinage un courant électrique



Les variations d'aimantation dans le bobinage peuvent étre produites, entre autres, par le déplacement d'un électroaimant dont l'enroulement est parcouru par un courant continu.

L'approche ou l'éloignement de l'électro-aimant produit une variation d'aimantation qui engendre dans ''`le'''bobinage un courant électrique



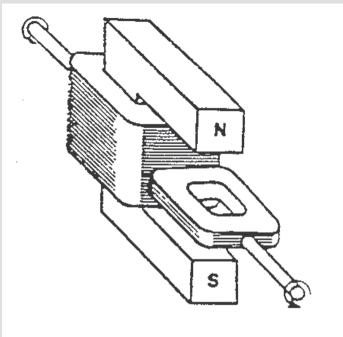
Ou encore par la rotation de cet électro-aimant.

Nous remarquons que le courant parcourt le bobinage tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre et en outre, varie à tout instant.

C'est UN COURANT ALTERNATIF

La rotation de i'électroaimant produit une variation d'aimantation...qui engendre dans le bobinage

UN COURANT ELECTRIQUE ALTERNATIF



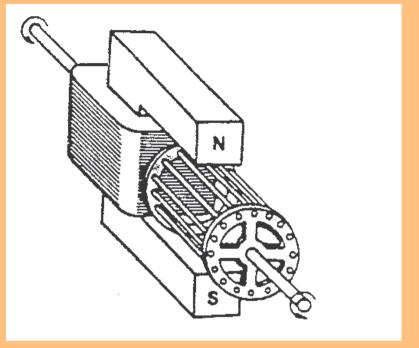
La rotation de l'électro-aimant produit une aimantation variable,

Cette aimantation variable engendre dans le bobinage un courant alternatif.

Ce courant alternatif, à son tour, produit une aimantation variable.

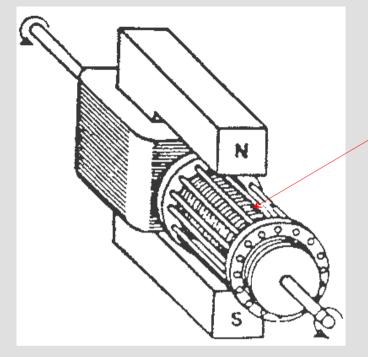
Les deux aimantations variables s'entraînent.

LA ROTATION DE L'ELECTRO-AIMANTATION PROVOQUE LA ROTATION DU BOBINAGE.



Cage d'écureuil

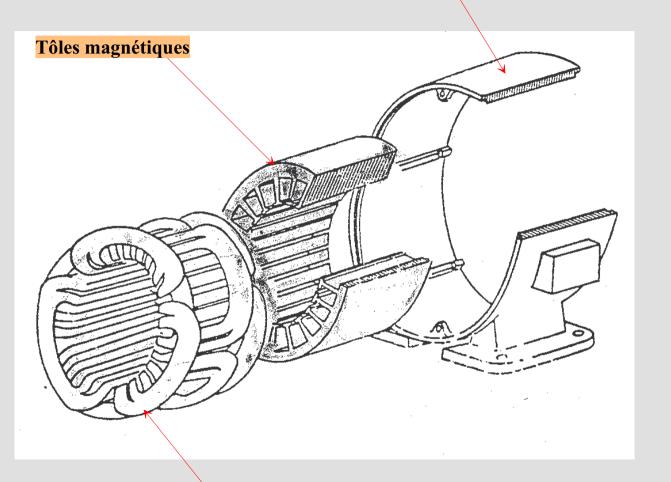
Afin d'améliorer la rotation du bobinage, on lui donne la forme dite: "cage d'écureuil"

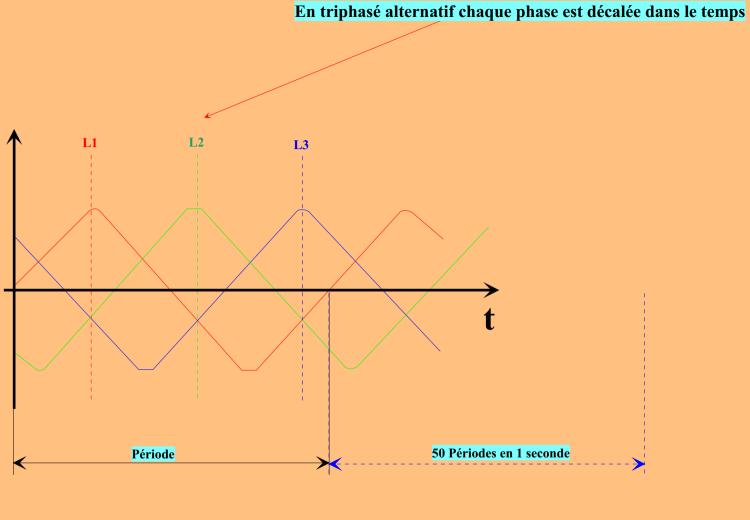


Tôles magnétiques

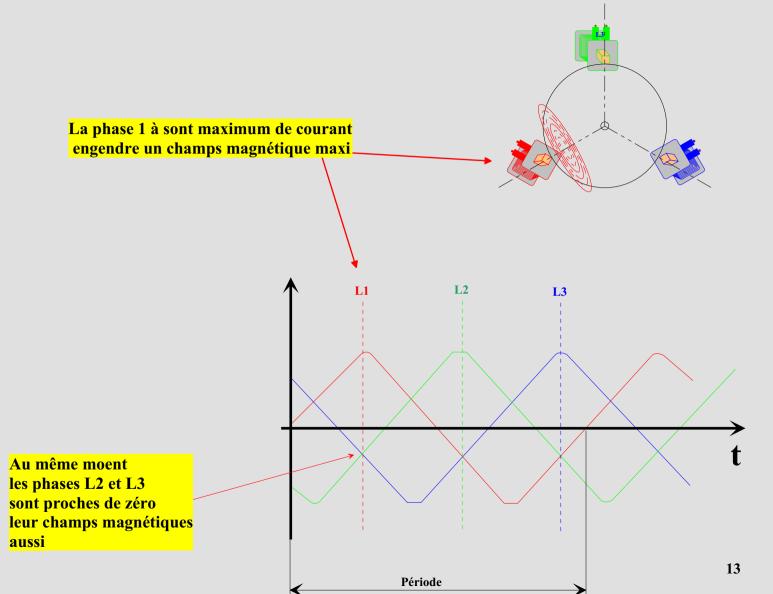
...et on ajoute à l'intérieur de la cage des tôles magnétiques qui concentrent les aimantations. L'entrainement est meilleur.

Carcasse moulée sous pression sur les tôles





En France le courant change 50 fois de sens en 1 seconde 50 Hz en Amérique 60 Hz



Les 3 bobinages ne produisent donc pas des aimantations maximales aux mêmes instants, mais .également, les unes aprés les autres. La phase 2 à sont maximum de courant engendre un champs magnétique maxi L3 Au même moent les phases L1 et L2 sont proches de zéro leur champs magnétiques aussi Période 14

