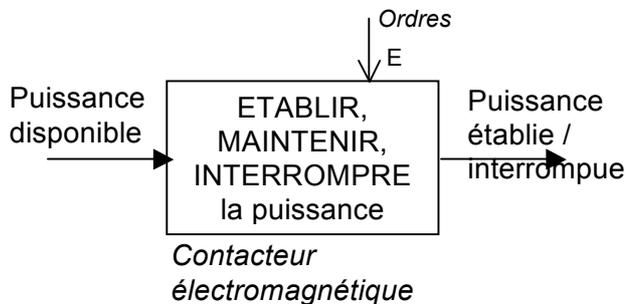


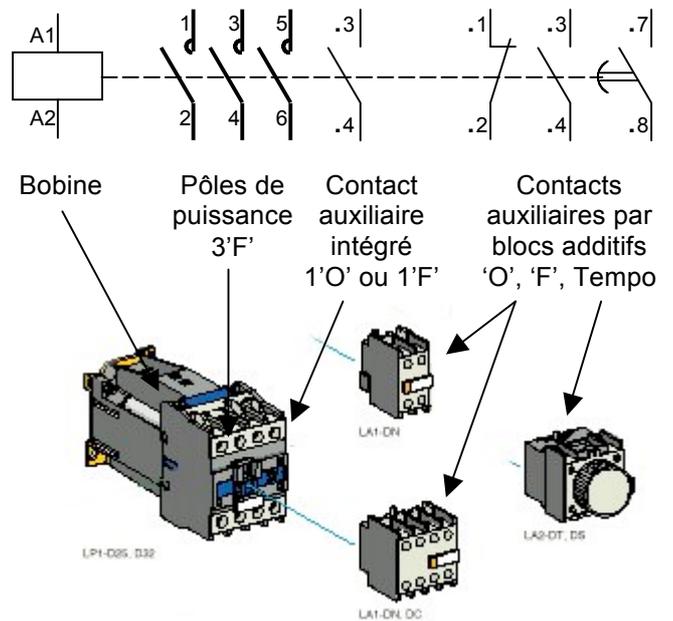
Choix Contacteur REF.doc	Lycée Gaspard MONGE-La Chauvinière NANTES	22/04/15
<b>Fonction Commander la Puissance CHOIX D'UN CONTACTEUR</b>		<b>Fiche Référence</b>

## 1. Fonction / Symbole

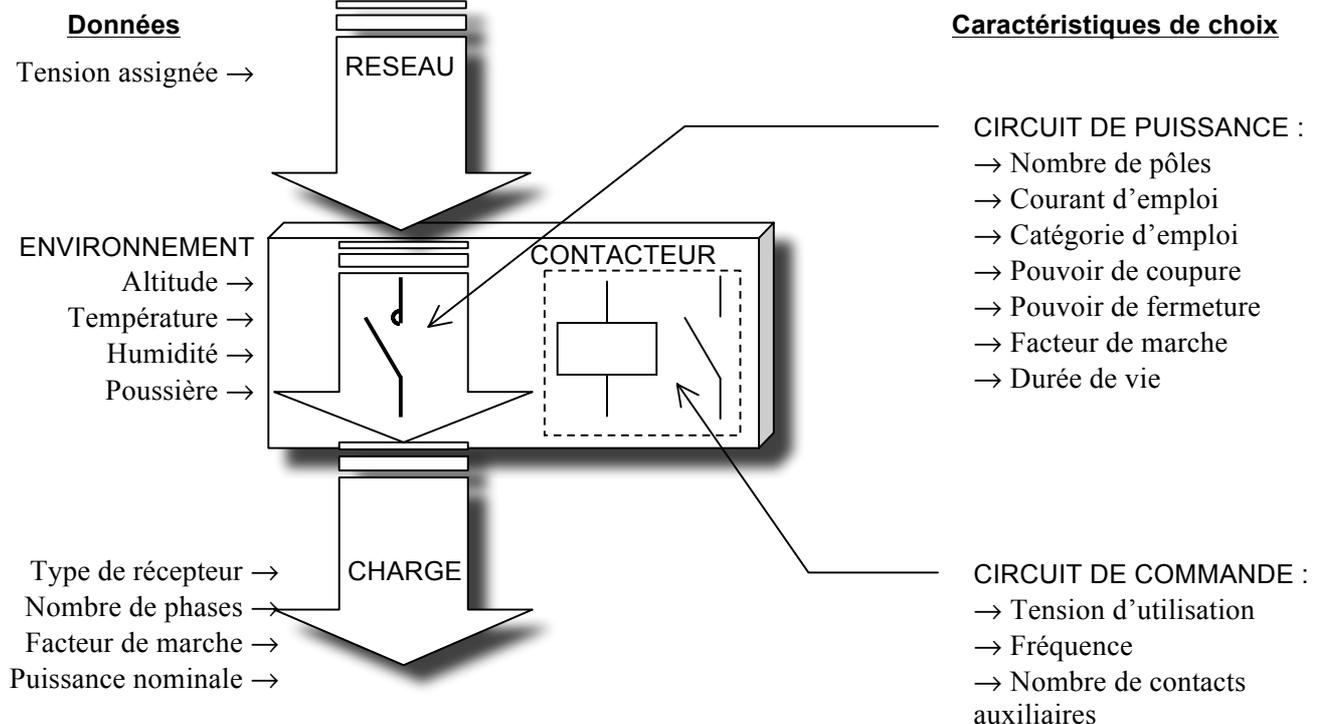
Fonction :



Symbole du contacteur tripolaire :



## 2. Critères de choix



## 3. Catégories d'emploi

**Catégorie d'emploi :** Elle dépend de la nature du récepteur et des conditions dans lesquelles s'effectuent les fermetures et ouvertures du contacteur.

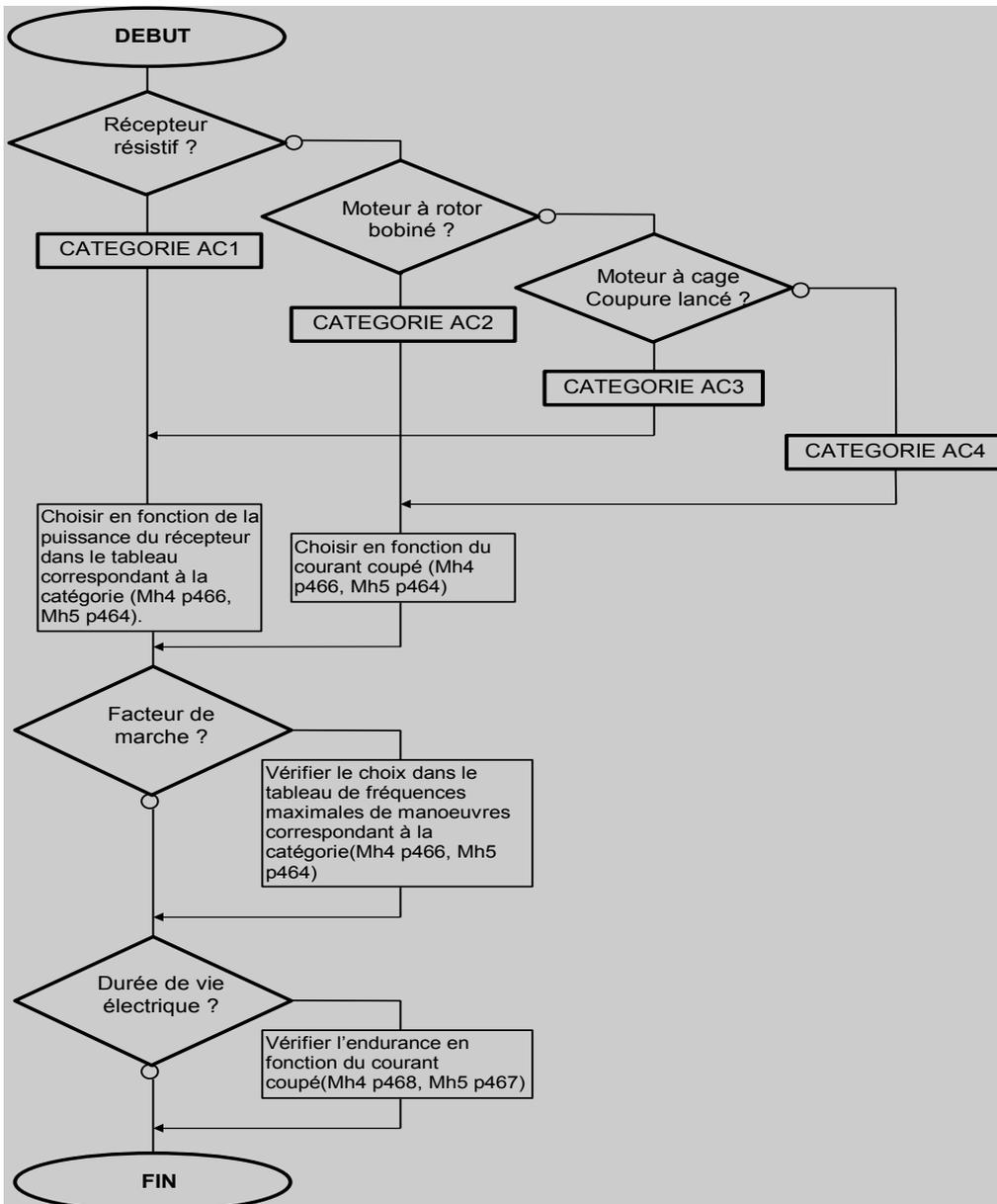
4 catégories d'emploi en alternatif :

Catégorie	Récepteur	Fonctionnement	I fermeture	I ouverture
AC1	Résistances ( $\cos \varphi \geq 0,95$ )	Pas de surintensité sauf défaut	In	In
AC2	Moteur à rotor bobiné	Marche par à coup	7.In	7.In
AC3	Moteur à cage d'écreuil	Coupure moteur lancé ou calé	7.In	In
AC4	Moteur à cage d'écreuil	Marche par à coup	7.In	7.In

5 catégories d'emploi en continu :

Catégorie	Récepteur	Fonctionnement
DC1	Charge faiblement inductive	C <sup>ste</sup> de temps L/R ≤ 1 ms
DC2	Moteur à excitation dérivation	Coupure moteur lancé ou calé
DC3	Moteur à excitation dérivation	Marche par à coup, Inversion du sens
DC4	Moteur à excitation série	Coupure moteur lancé ou calé
DC5	Moteur à excitation série	Marche par à coup, Inversion du sens

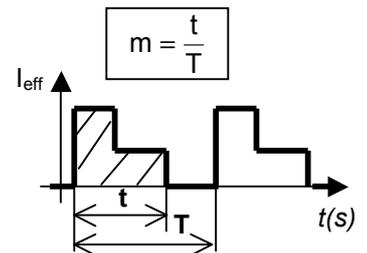
#### 4. Méthode pratique de choix : exemple pour contacteur tripolaire en alternatif



#### Définitions :

Voir 3.

**Facteur de marche :** rapport entre la durée de passage du courant ( $t$ ) et la durée d'un cycle de manœuvre ( $T$ )



**Durée de vie électrique :** (exprimée en millions de cycles de manœuvres) nombre moyen de cycles de manœuvres en charge que les pôles peuvent effectuer sans remplacement.