



## Activité : DEMARRAGE DIRECT MOTEUR ASYNCHRONE

### Problématique

Le moteur asynchrone triphasé est l'actionneur électrique le plus utilisé dans les systèmes mécaniques ou automatisés.

Plusieurs fonctions sont assurées par la chaîne d'énergie allant de la source de l'alimentation électrique au moteur lui-même.

Cette activité vise à analyser ces différentes fonctions.



### Conditions de réalisation de l'activité

Année :	1 <sup>ère</sup> sti2d
Période :	2 <sup>ème</sup> trimestre
Groupe de travail :	2 Binômes
Lieu et type de travail :	Salle de classe
Matériel à disposition :	PC / Modules Schneider
Durée de l'activité :	3 heures (activité élève + synthèse)
Nombre de séances :	1 x 3h

### Objectif de formation :

TECHNOLOGIE O4	Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système.		
Compétences visées :			
CO4.2	Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système		
CO4.1	Identifier et caractériser les fonctions et les constituants d'un système ainsi que ses entrées/sorties		
3.2.1	Transformateurs et modulateurs d'énergie associés Actionneurs et modulateurs : moteurs électriques		
Coordination avec :			
Physique	non	Maths	non

### Pré-requis :

Notions en circuits électriques

