

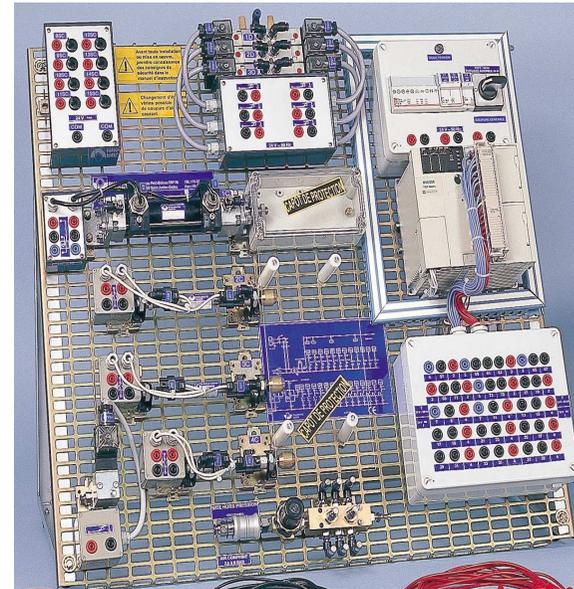
L'enseignement en Automatismes du DUT GCE est composé de 2 modules :

1. Le module M113 Automatismes 1 permet aux étudiants de s'initier aux automatismes en abordant les éléments suivants :
 - a. La **Chaine fonctionnelle** (Partie Commande + Partie Commande...)
 - b. la **Logique combinatoire** (algèbre de Boole),
 - c. la **Logique séquentielle** (bascules RS et JK temporisées).

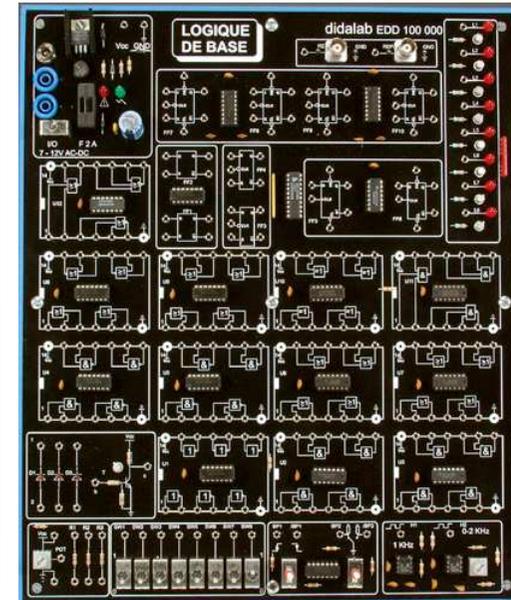
L'objectif est de fournir aux étudiants les éléments de base nécessaires à la compréhension du fonctionnement d'une machine automatisée.

2. Le module M311 Automatismes 2 initie les étudiants au **Grafcet**. Cet outil graphique permet de gérer les séquences de fonctionnement (souvent complexes) des automatismes industriels. Une attention particulière est portée au concept de **Sûreté de fonctionnement**.

L'objectif est de fournir aux étudiants des bases en Grafcet et en Sûreté de fonctionnement.



Platine Didalab



Platine Pneumatic Union

Ces enseignements sont à la fois théoriques et pratiques.

Les Travaux Pratiques sont réalisés sur des platines Didalab (logique combinatoire et logique séquentielle) et Pneumatic Union (programmation Grafcet)