

**SYSTEMES TECHNIQUES SUPPORTS DE L'ÉPREUVE E5 :
INTERVENTION SUR UN SYSTEME NUMERIQUE ET D'INFORMATION**



Référentiel de l'épreuve E5

Cette épreuve a pour objectif de valider l'acquisition des compétences terminales de l'enseignement de spécialité Electronique et Communication et les capacités exigibles en sciences physiques :

- Préparer la solution et le plan d'action ;
- Mettre en œuvre une solution matérielle/logicielle en situation ;
- Effectuer la recette d'un produit avec le client ;
- Superviser le fonctionnement d'un produit matériel/logiciel ;
- Analyser les comptes rendus d'exploitation ;
- Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement ;
- Proposer des corrections ou des améliorations ;
- Dépanner une installation matérielle/logicielle.

Systèmes techniques du lycée

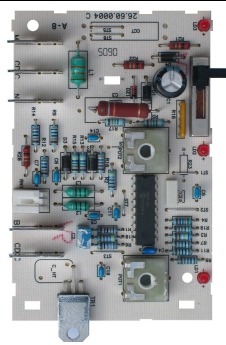
L'équipe pédagogique du lycée Chevrollier a choisi de travailler sur différents systèmes techniques afin de balayer un important ensemble de connaissances.

Au cours de la formation les étudiants effectuent des travaux pratiques de différents types.

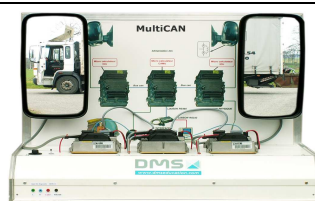
De plus des moyens de mesures numériques modernes et performants sont à disposition des étudiants.



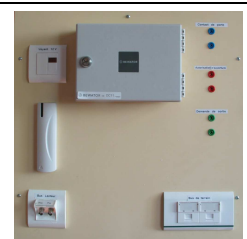
Système de télécommunication (PABX) et réseau informatique de PME : téléphonie analogique et numérique



Système de chauffage électrique : fil pilote et courants porteurs + initiation à l'habilitation électrique



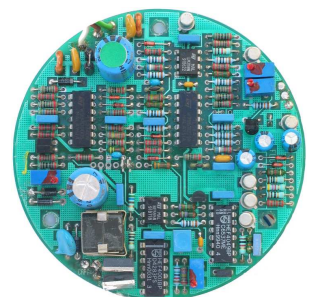
Système de multiplexage automobile : le bus CAN



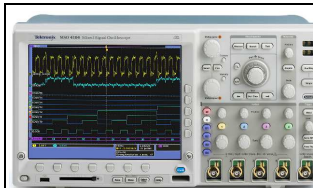
Système de contrôle d'accès : bus de terrain RS485 et réseau Ethernet



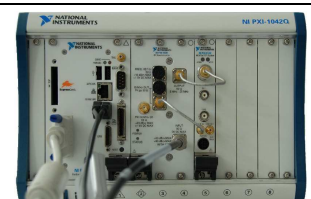
Amplificateur de guitare : traitement analogique et numérique



Système d'instrumentation : mesure de niveau par ultrason



Oscilloscope Numérique 4 voies, décodage de bus



Banc radio PXI National Instruments



Carte d'acquisition National Instruments + Lab View



Validation de câblage téléphonie et réseau