



# Système EXXOTEST - Bus CAN

publié le 26/05/2011

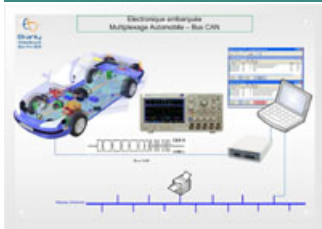
## Electronique embarquée - Multiplexage automobile - Bus CAN

### Descriptif :

Présentation d'un système technique exploitable dans le cadre du champ Electronique Industrielle Embarquée du bac-pro SEN.

### Sommaire :

- Mise en situation
- Exploitations possibles
- Travaux pratiques



Système EXXOTEST

[Synoptique du système EXXOTEST](#) (PDF de 846.8 ko)  
Multiplexage automobile - Bus CAN

### ● Mise en situation

Dans le milieu automobile, le multiplexage consiste à faire circuler dans peu de fils (un ou deux) une multitude d'informations entre les différents calculateurs du véhicule. On appelle « bus » ou « réseau de communication » le circuit électrique qui véhicule les informations multiplexées. Il permet le dialogue entre les calculateurs.

Le nombre d'équipements électroniques de plus en plus important et le nombre croissant de liaisons entre les systèmes (partage d'informations, besoin de synchronisation, ...) imposent une nécessité de simplification du câblage.

L'entreprise pour laquelle vous travaillez est spécialisée dans la fabrication de composants pour l'industrie automobile.

Vous êtes chargé de mettre en place une procédure de vérification de bon fonctionnement du combiné d'affichage multiplexé

### ● Exploitations possibles

- Le multiplexage automobile
- Les calculateurs
- Un bus de terrain : le bus C.A.N.
- Exploitation d'un outil de diagnostique
- Exploitation d'un oscilloscope numérique avec module d'analyse automatique de trame

### ● Travaux pratiques

[TP0 V3 Système EXXTEST - Prise en main du système EXXOTEST](#) (PDF de 2.8 Mo)

[TP1 V1 Système EXXOTEST - Maintenance Bus CAN LS](#) (PDF de 1.4 Mo)

 TP2 V1 Système EXXOTEST - Maintenance Bus CAN HS (PDF de 1.2 Mo)

 TP3 V1 Système EXXOTEST - Maintenance Bus CAN LS et HS (PDF de 1.4 Mo)

Les fichiers originaux au format .DOC seront bientôt disponibles (taille des fichiers trop importante pour une mise en ligne immédiate)



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.