



Lycée Professionnel Colbert

18 rue de Gand

59208 Tourcoing

☎ : 03.20.76.12.00



DJEFFAL Hakim

BEP

Systemes



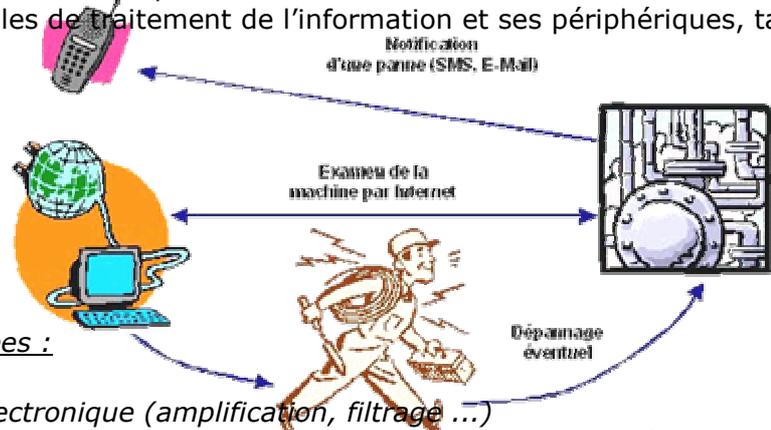
Électroniques

Industriels

Domestiques

1. Présentation du BEP SEID

Le BEP **S**ystèmes **E**lectroniques **I**ndustriels et **D**omestiques (SEID) a pour finalité de former des techniciens capables d'exercer des activités professionnelles liées à la préparation, la mise en route et la maintenance des installations. Ces dernières sont organisées sous formes de systèmes informatisés interconnectés et communicants appartenant aux secteurs industriels et domestiques de l'électronique. La formation en plus des grandes fonctions de l'électronique, aborde les notions de transmissions et de transport de l'information aux travers notamment des réseaux, ainsi que des unités centrales de traitement de l'information et ses périphériques, tant au niveau matériel que logiciel

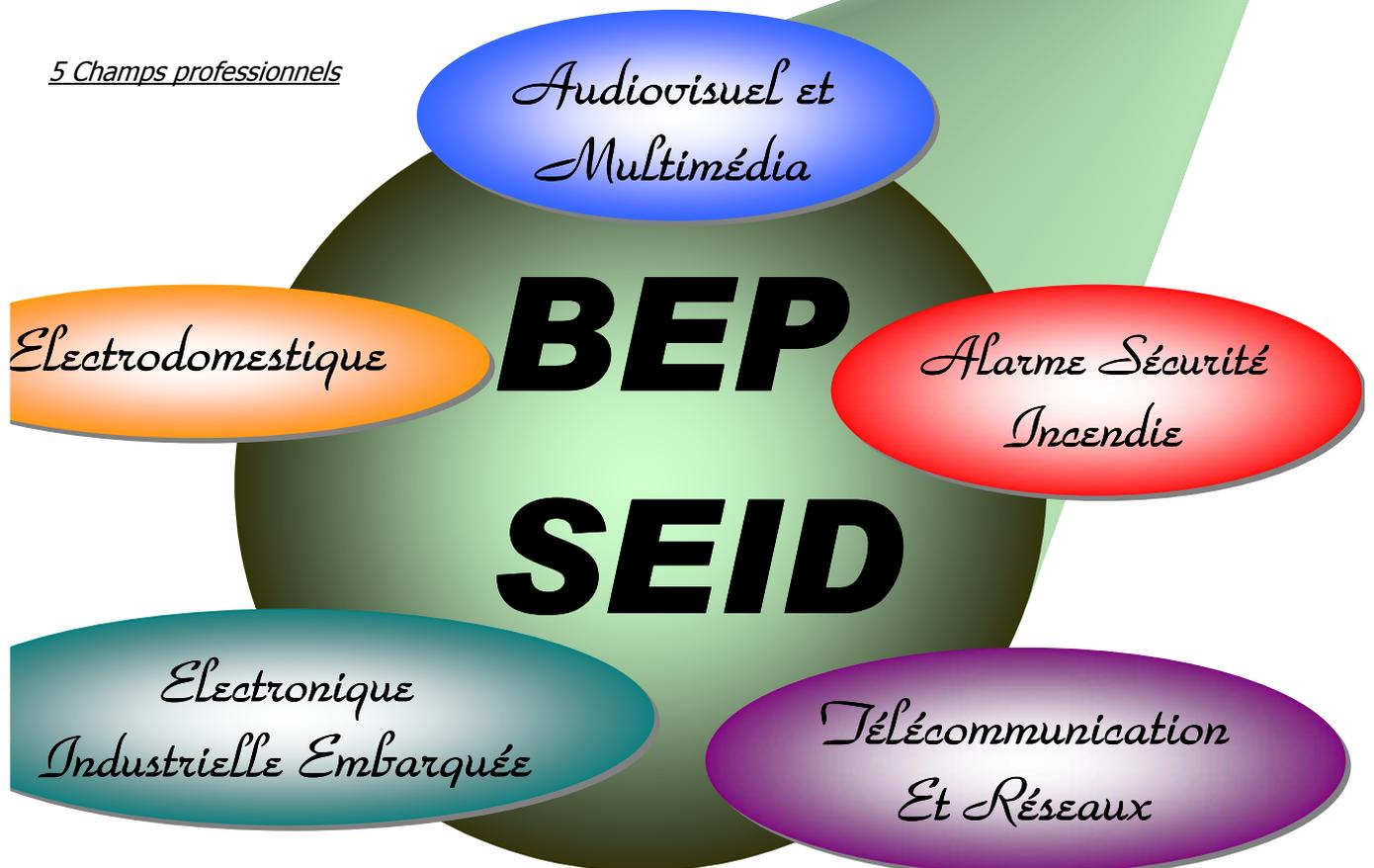


De nombreuses notions sont abordées :

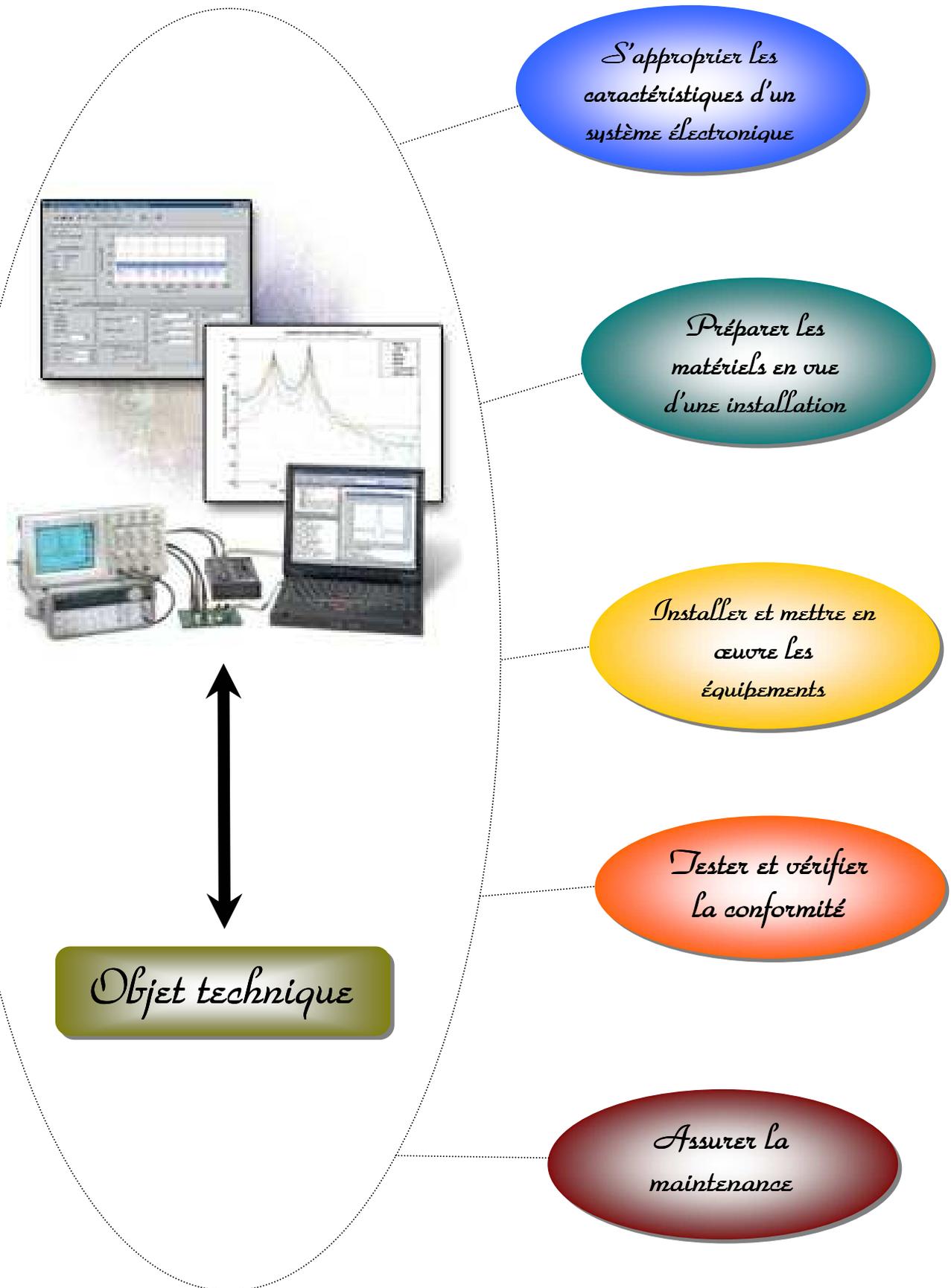
- Les grandes fonctions de l'électronique (amplification, filtrage ...)
- Les transmissions et transport de l'information au travers, notamment des réseaux
- Les unités centrales de traitement de l'information et ses périphériques du point de vue logiciel et matériel.

2. Domaines d'interventions

5 Champs professionnels

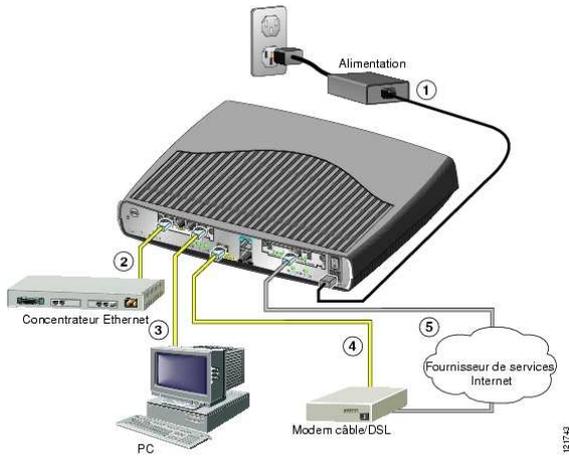


3. Les objectifs pédagogiques



4. Les équipements

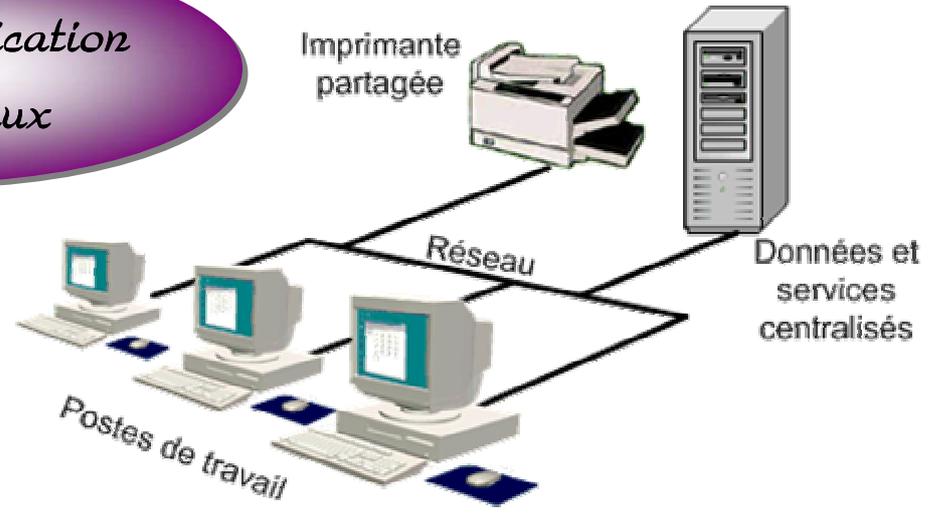
*Audiovisuel
Et Multimédia*



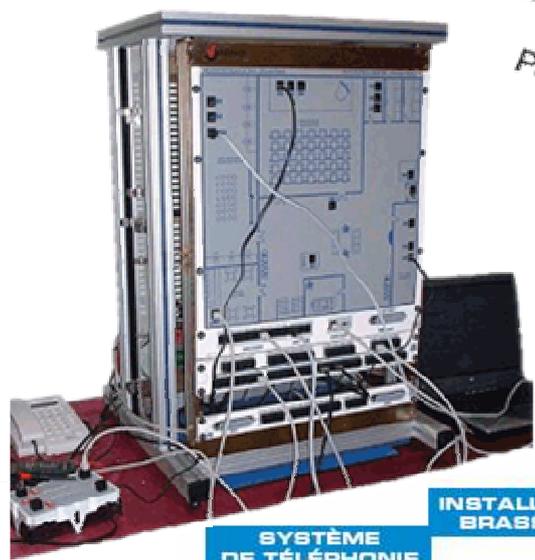
*Alarme sécurité
incendie*



Télécommunication Et Réseaux



Application à la mise en œuvre d'un réseau local



Systeme de distribution téléphonique



PABX

C'est un central téléphonique numérique professionnel destiné aux TPE.

MAILLE PERFORÉE

- Elle permet de réaliser:
- Le montage d'équipements périphériques (portiers, alarmes...)
 - Le câblage d'éléments réels (boîtiers de distribution, prise RJ45...)

TECHNOLOGIES

- Analogique et spécifique
- Numérique
- DECT (option)
- VoIP (selon PABX)

OPTIONS

- Portier
- Imprimante de tarification
- ...

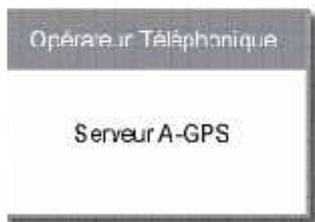
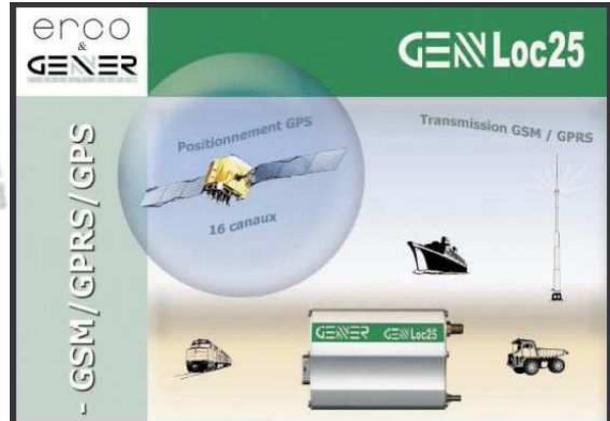
KIT D'ADAPTATION

Permet d'intégrer tout type de PABX: à cet effet une version SIVOTEL sans PABX est disponible

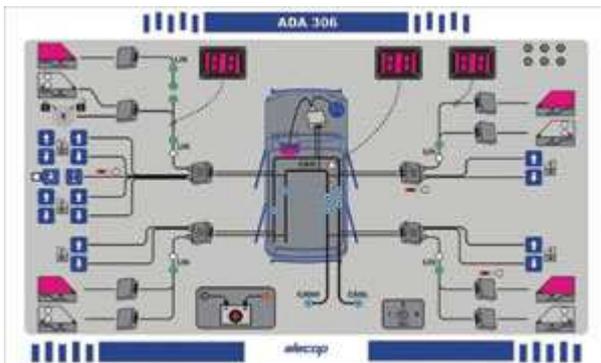


Electronique industrielle Embarquée

Géolocalisation par GPS

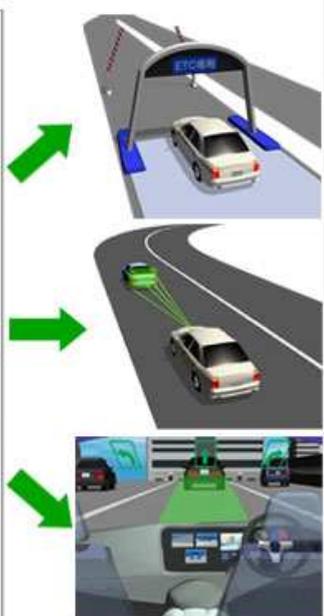


Au démarrage et en cas de besoin, le téléphone contacte le serveur A-GPS pour connaître quel signal GPS suivre.



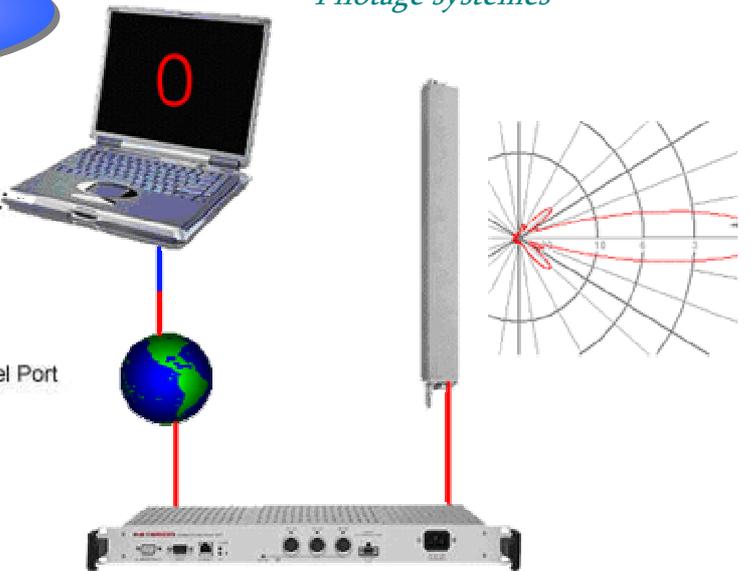
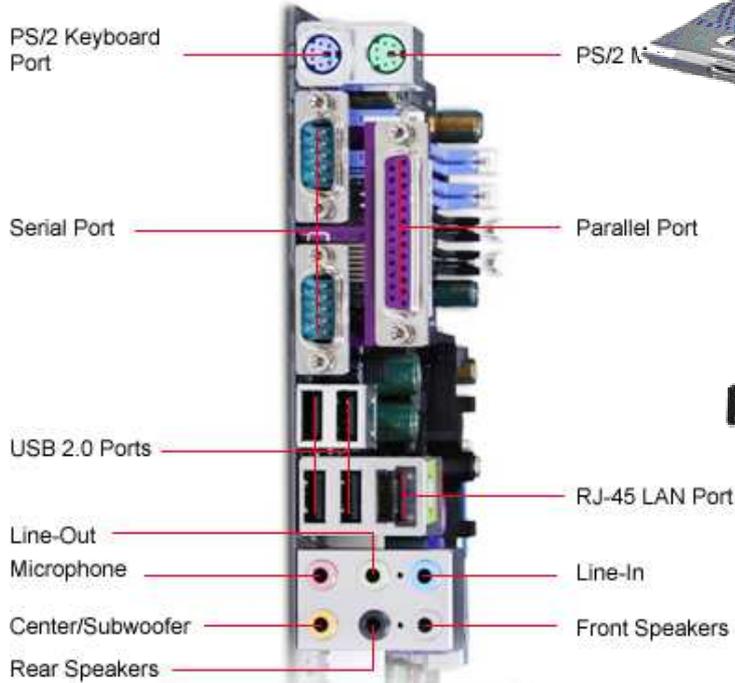
Application BUS CAN automobile

Gestion de tableau de bord



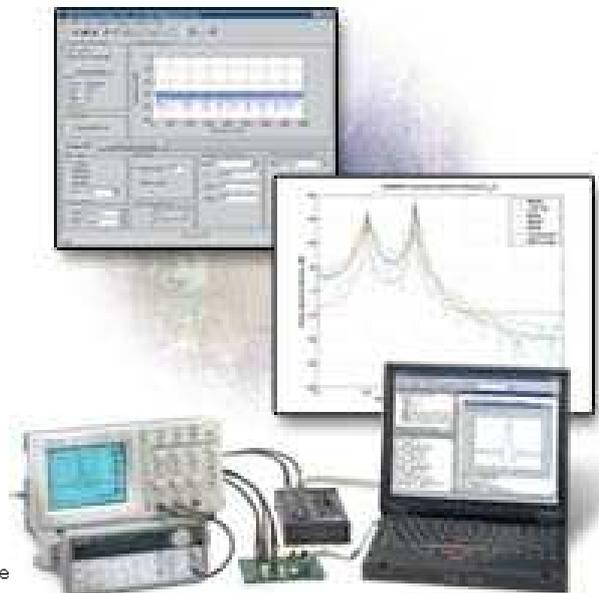
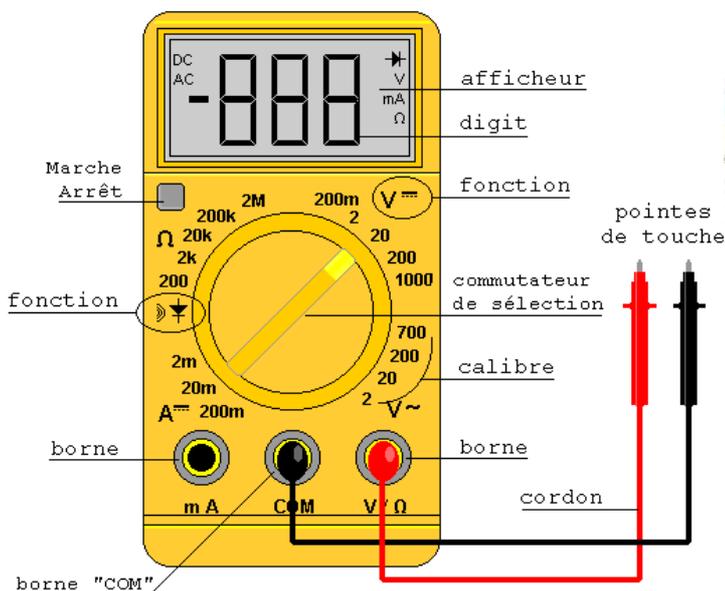
Micro informatique

Pilotage systèmes



Activités d'assemblage et intégration

Mesurages



Testeur RJ45

5. La scolarité et le stage en entreprise

*En BEP SEID, la scolarité se fait en deux ans. Un stage en milieu professionnel d'une durée de trois semaines a lieu en fin de première année. Ce stage a pour objectifs de permettre à l'élève d'appréhender l'entreprise dans ses structures, ses fonctions, son organisation, ses contraintes et de s'insérer dans une équipe de travail en situation réelle. Mais aussi de permettre d'approcher de manière concrète les différentes réalités du métier en privilégiant les aspects organisation de l'entreprise, en termes de démarche qualité, de santé et de sécurité au travail, et de valorisation des produits en fin de vie. Ce stage vise à assurer une découverte des métiers de l'électronique et des secteurs professionnels concernés. Cette période sera mise à profit pour permettre à l'élève de conforter son choix du champ professionnel dans lequel il souhaite poursuivre sa formation au sein du bac professionnel **S**ystèmes **E**lectroniques **N**umériques.*

6. Les finalités de la formation

D'un point de vue plus général, cette formation prépare le futur technicien qu'est l'élève à :

1. S'adapter aux évolutions technologiques du secteur électronique
2. Mais aussi, maîtriser les communications orales et écrites avec l'utilisation des technologies de l'information et de la communication.

A l'issue de la formation, le titulaire du BEP SEID sera en mesure de réaliser des opérations telles que l'installation, la mise en service, la maintenance, le contrôle qualité, la préparation de production conditionnement, le réapprovisionnement et l'expédition.

Exemples d'opérations :

- ↳ Installation,
- ↳ Mise en service, tests visuels, tests fonctionnels, Contrôle qualité,
- ↳ Préparation de production conditionnement, réapprovisionnement, expédition

7. Poursuites d'études / activités professionnelles

L'acquisition d'un BEP n'est pas une fin en soi. L'obtention de ce diplôme doit permettre une poursuite d'études vers des baccalauréats professionnels :

- **Bac SEN** : Systèmes Electroniques Numériques

- Sécurité malveillance incendie
- Audio visuel multimédia grand public
- Audio visuel multimédia professionnel
- Télécommunications et réseaux
- Electronique industrielle embarquée
- Electrodomestique

- **Bac MRIM** : Micro Informatique et Réseaux, Installation et Maintenance,

- Directement s'insérer dans la vie active dans des entreprises telles que :

- Artisans, commerçants
- Services techniques des PME, PMI,
- Petites et grandes distributions (stations techniques agréées, SAV ...)
- Monteurs, installateurs,
- Sociétés de service,
- Entreprises industrielles ...

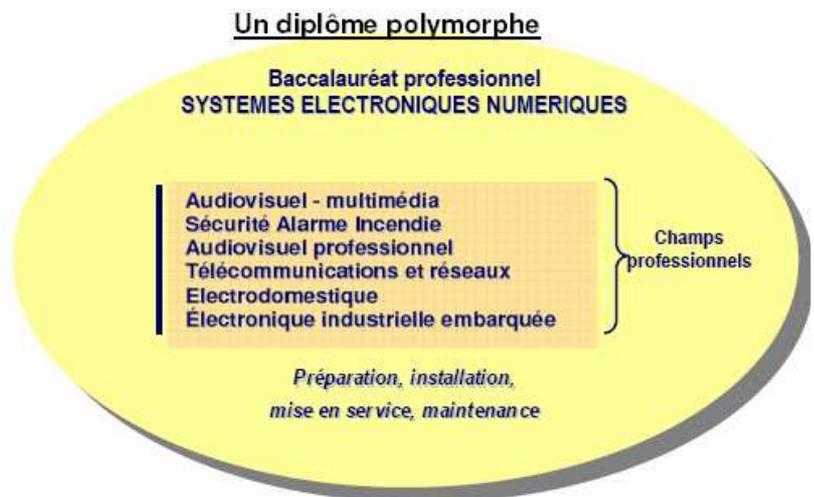
- **Formations complémentaires en 1 an** : FCIL pour une insertion directe en milieu professionnel dans les entreprises : artisans, commerçants, PME, PMI, petite distribution, plate forme SAV, monteurs, installateurs, société de services.



Quels métiers après la formation ?

Au terme d'une formation de quatre années (BEP + Bac Pro SEN), le technicien pourra exercer son activité professionnelle dans un des 6 champs professionnels suivants :

Toutefois, l'insertion professionnelle reste possible, au terme de la formation des 2 années de BEP, vers les métiers de la maintenance ou du génie électrique, à l'issue d'une formation complémentaire d'une année ou d'une formation complémentaire d'initiative locale (FCIL).



Quels Types d'entreprise ?

- Artisans - commerçants ;
- services techniques des PME et PMI ;
- Petite et grande distribution – stations techniques agréées, SAV;
- Monteur, Installateur,
- Entreprises industrielles.....

8. Horaires de la formation du BEP SEID

Horaire hebdomadaire		
Répartition hebdomadaire des enseignements	Seconde	Terminale
Mathématiques	2,5h	2h
Physique	2h	1,5h
Langue vivante (Anglais)	2h	2h
Français	3h	2h
Histoire – Géographie	1h	1h
Education Esthétique	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h	2h
Vie Sociale et Professionnelle	1h	1h
Electronique	13,5h	13h
Dessin Industriel	3h	3h
Modules en français et mathématiques PPCP	Modules	PPCP
Projet Pluridisciplinaire à Caractère Professionnel	2h	3h
Stage en entreprise	3 semaines	

9. Règlement d'examen

BEP
Systèmes Electroniques Industriels et Domestiques

Règlement d'examen				
Intitulé des épreuves	Coefficient	Type d'épreuve		Durée de l'épreuve
		Candidats voie scolaire	Candidats libres	
DOMAINE PROFESSIONNEL				
EP1 : Etude d'un système	5	Ponctuelle et écrite		4 h
EP2 : Intervention sur systèmes	10 + 1	C.C.F	Ponctuelle pratique	8 h + VSP 30 mn
DOMAINES GENERAUX				
EG1 : Français.	4	Ponctuelle et écrite		2 h
EG2 : Mathématiques et sciences physiques.	4	Ponctuelle et écrite		2 h
EG3 : Histoire et Géographie.	1	Ponctuelle et écrite		1 h
EG4 : Anglais.	1	Ponctuelle et écrite		1 h
EG5 : Education physique et sportive.	1	CCF	Ponctuelle	
EPREUVES FACULTATIVES				
EF1 : Education esthétique.	-	CCF	Ponctuelle et écrite	1 h 30
EF2 : Langue vivante.	-	Ponctuelle et écrite		20 min