



جامعة محمد خيضر بسكرة

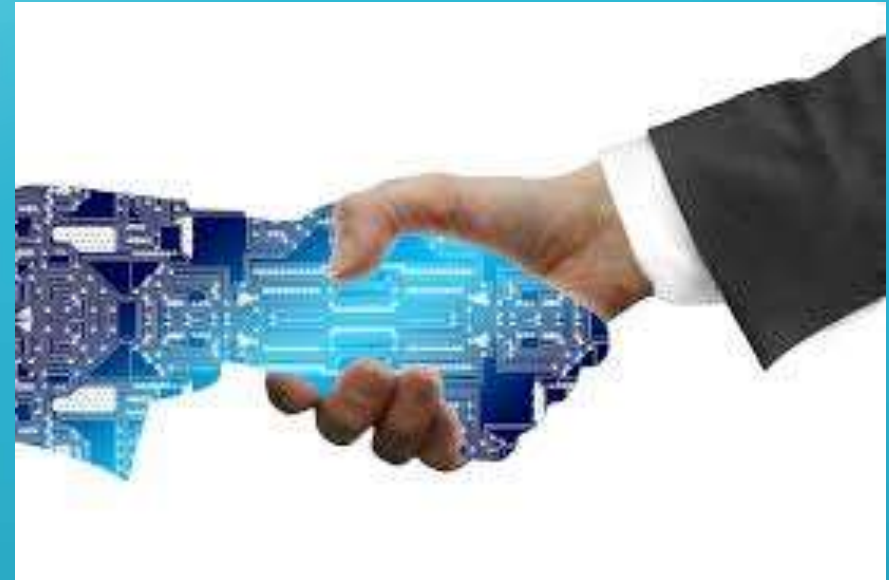
Université Mohamed KHIDER Biskra
Faculté des Sciences et de Technologies
1ère Année ST _ 2020/2021



جامعة محمد خيضر بسكرة

Les métiers et l'emploi dans l'électronique

- Modifiez les styles du texte du masque



Préparée et présentée par l'enseignante:

Dr. Soraya ZEHANI

Génie Electrique : il y a 5 filières à l'université de Biskra

L'électronique

• Modifiez les styles du t
• *Télécommunication*

Deuxième niveau

Troisième niveau

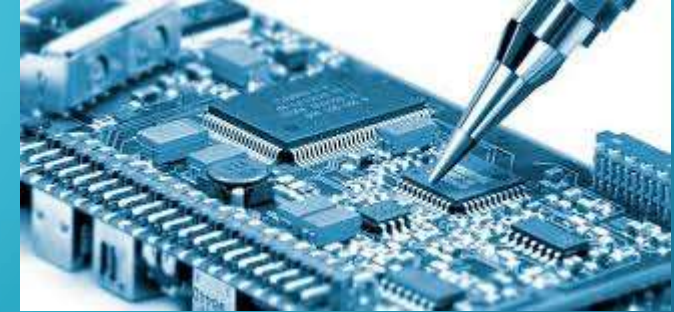
• *Automatique*

Quatrième niveau

Cinquième niveau

• *L'électrotechnique*

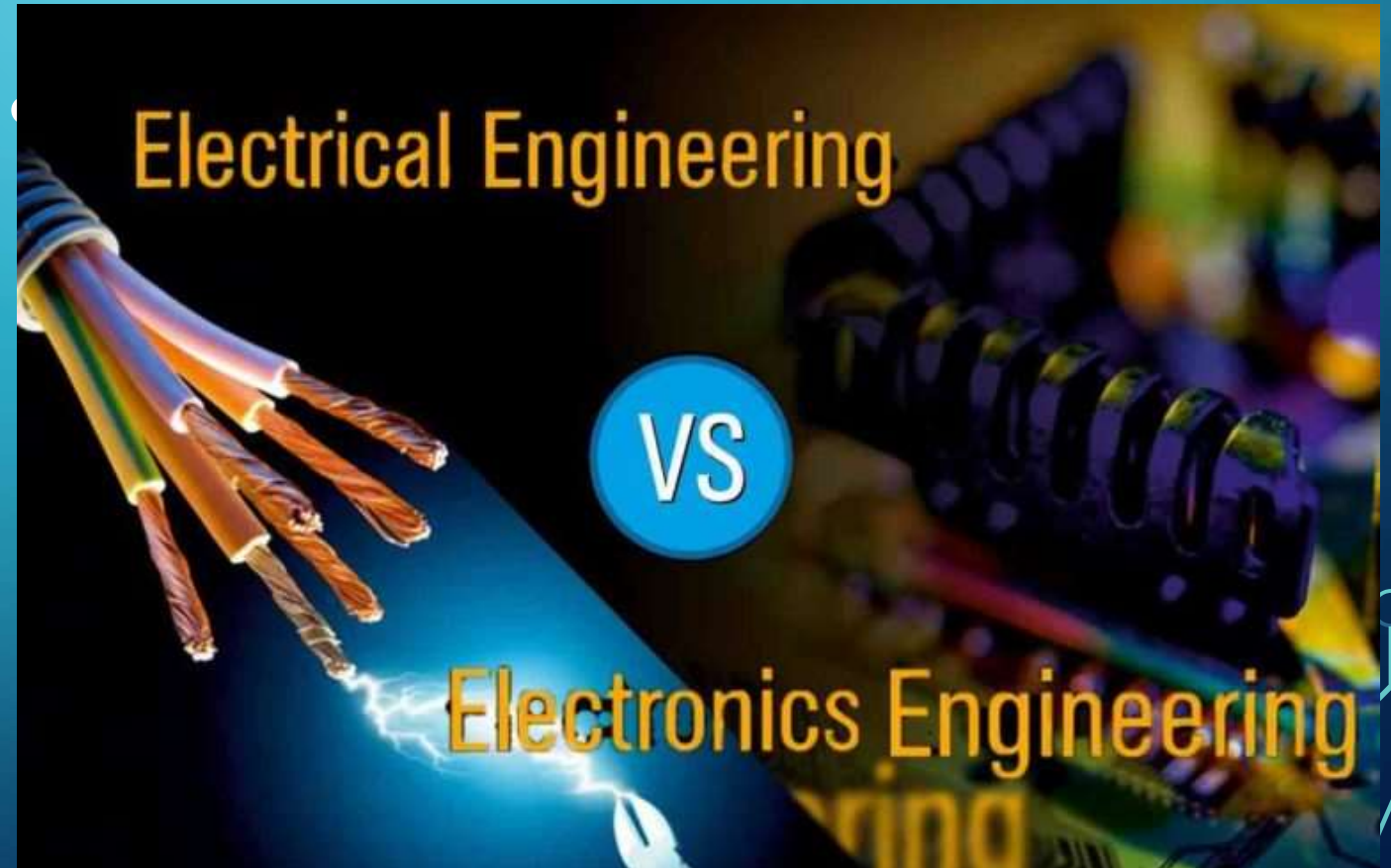
• *L'électromécanique*



L'électronique est une des spécialités de Génie Electrique

Qui nécessite les connaissances :

- Modifiez les styles du texte
- *Mathématique*
Deuxième niveau
- *Physique*
Troisième niveau
- *Informatique*
Quatrième niveau
- *Physique*
Cinquième niveau



- Modif

Deuxiè

Troisièm

Quatrièm

Cinquièm



• *En Licences électronique;*

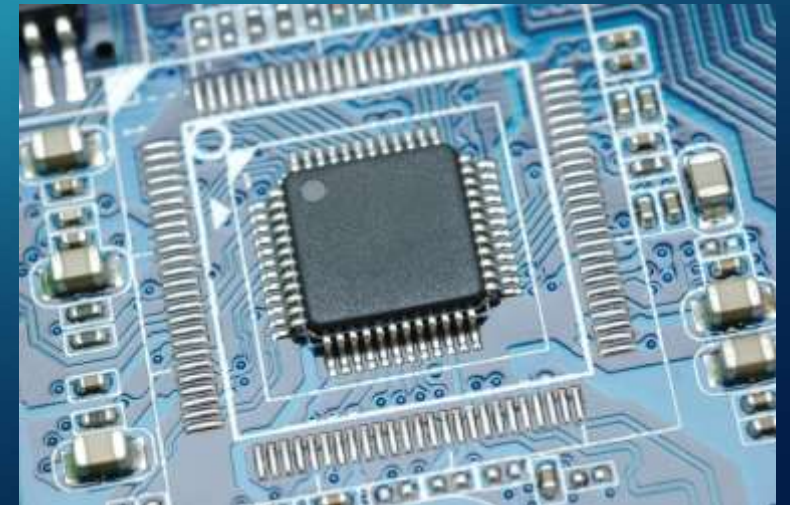
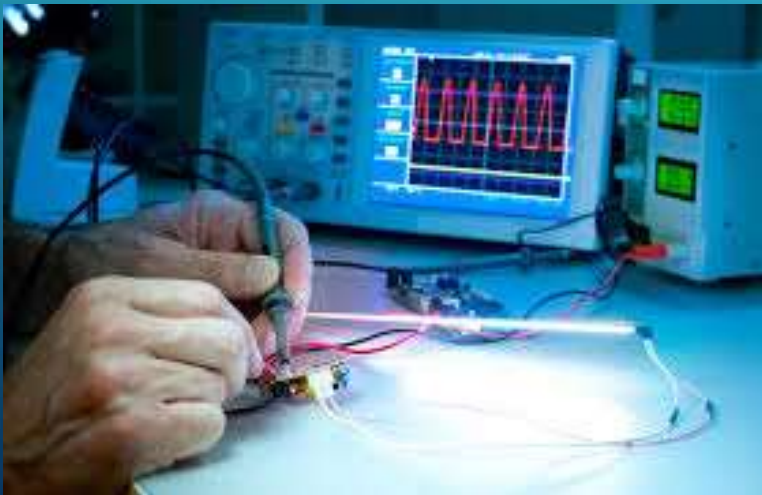
- Mathématique 3
- Ondes et vibration
- Informatique 3
- Electronique Fondamentale 1 et 2
- Electrotechnique Fondamentale 1
- Mathématique 5: Méthodes numérique
- Mesure Electrique
- Théorie et traitement du signal
- Logique combinatoire et séquentielle
- Probabilité et Statistique
- Système Asservis et Régulation
- Système à microprocesseur
- Capteurs et instrumentation
- + les TP dans chaque module

Quelques exemples de composants électronique



Cinquieme niveau

U masque



L'électronique est une des spécialités de Génie Electrique

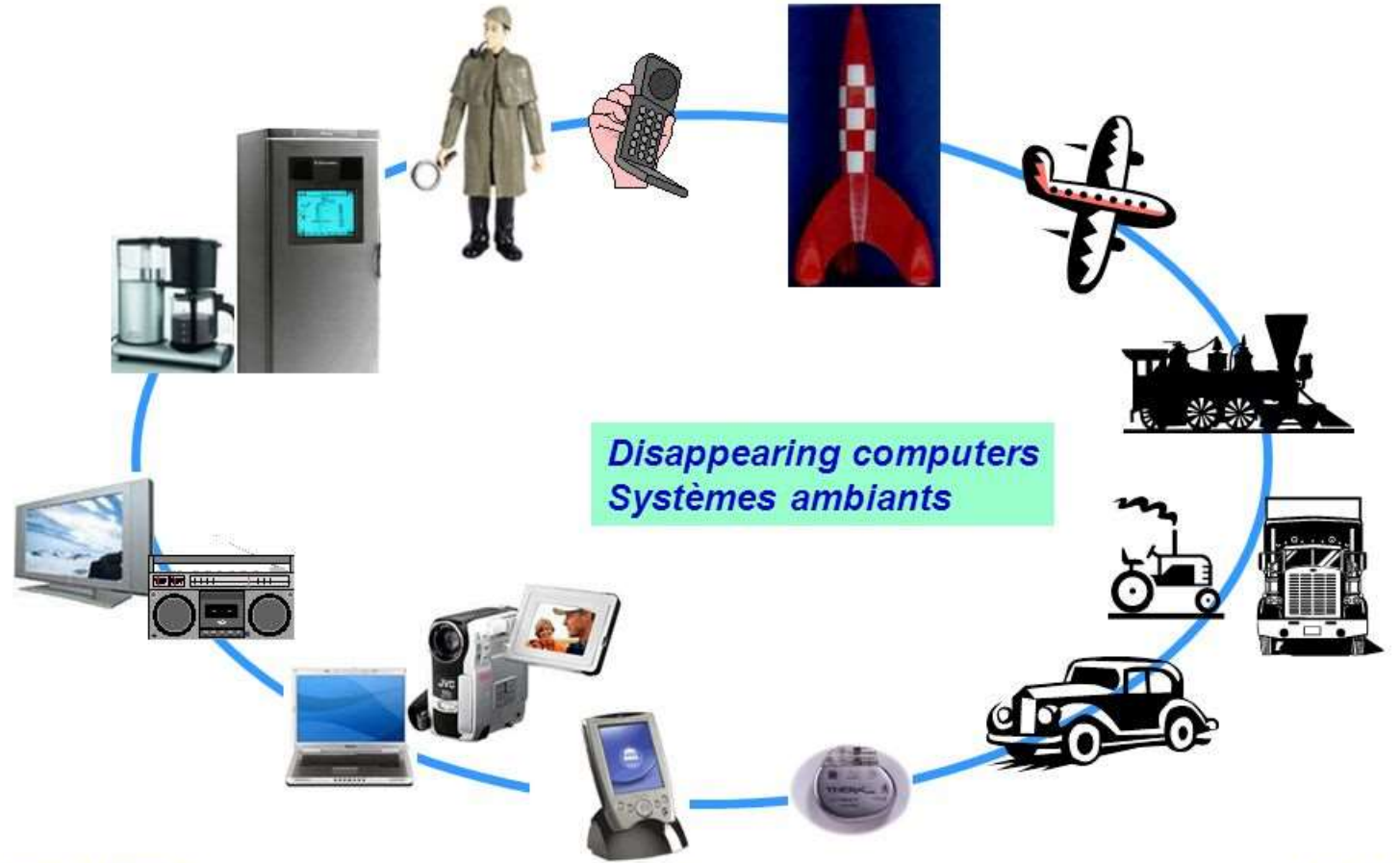
Il y a plusieurs sous spécialités dans l'électronique , on peut cité :

- **Microélectronique et Nano-électronique**
 - **Traitement du signal et image**
 - **Traitement du signal et image Biomédical**
- Réseau télécommunication
- Système embarqué
- Instrumentations



- Modifiez les styles du t

Exemples de systèmes embarqués



Les métiers de l'électronique

Interviennent dans de nombreux domaines et nombreuses industries comme l'automobile, la pharmaceutique, l'automatisme, la médecine, la sécurité publique et privée...

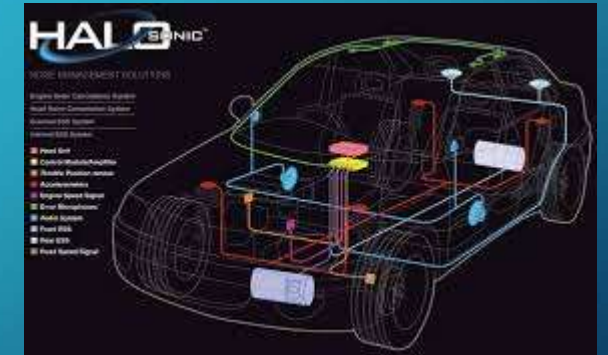
Modifiez les styles du texte du masque

Deuxième niveau

Troisième niveau

Quatrième niveau

Cinquième niveau



L'électronique : filière aux multiples métiers et disciplines

L'ensemble du secteur est concerné :

- Energie électrique/ Electronique de puissance
- **Mécatronique/ Micro et Nanoélectronique**
- **Automatique/ Supervision/ Contrôle par réseau**
- **Informatique temps réel/ Télécom**

Quatrième niveau

Les métiers visés sont :

Cinquième niveau

- Cadre technique supérieur (Bac + 5)
- Chargé d'affaires et d'études
- Spécialiste de la conception de dispositifs et de systèmes
- Responsable dans le secteur recherche/développement, production, contrôle-qualité
- Enseignant/ Chercheur

Les métiers de l'électronique

Aujourd'hui, aucun secteur industriel n'est compétitif sans l'emploi de composants micro et nanoélectroniques avancés.

Troisième niveau

Quatrième niveau

Cinquième niveau



Les métiers de l'électronique

De la production industrielle au médical, en passant par les transports et les télécommunications, les professionnels de la filière électronique interviennent dans différentes familles de métiers comme la production et la maintenance ou l'achat et la vente des appareils électroniques.

Modifiez les styles du texte du masque

Deuxième niveau

Troisième niveau

Quatrième niveau

Cinquième niveau



L'électronicien aéronautique

est le spécialiste de la réalisation, de l'installation et du remplacement de composants électroniques présents à bord d'avions, de radars, de satellites, de fusées ou encore de missiles. Il peut être amené à travailler dans trois domaines différents : en production, en conception et sur les moyens d'essais.



Des ingénieurs, des techniciens et des commerciaux

- **Les ingénieurs sont embauchés par les bureaux d'études et les laboratoires de recherche pour concevoir ou améliorer les équipements électroniques.**
- **Les techniciens sont très convoités aux fonctions qualité pour les études, les méthodes, les tests et la validation ou encore de fabrication et de maintenance.**
- **Le travail des commerciaux s'avère lui aussi essentiel dans un domaine où composants et solutions haute technologie sont généralement conçus sur mesure.**
- **Le secteur des services (formation, mise à jour, dépannage) offre également des débouchés intéressants pour des agents de maintenance spécialisés.**

Les métiers de l'électronique

Se retrouvent dans les domaines suivants (Les équipements)

- **Audiovisuels-multimédia**
- **Pétrole et Gaz**
- **de confort des habitations (Electrodomestique)**
- **Electroménagers**
- **Alarme et sécurité**
- **Télécommunication et réseaux**
- **Systèmes électroniques embarqués**
- **de l'instrumentation d'observation d'analyse et de mesure.**
- **Electronicien automobile**
-