



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :01

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

- Qu'est- ce que c'est Science de l'ingénieur -1

- Les sciences de l'ingénieur ça s'adresse à qui ?
- Pourquoi science de l'ingénieur
- Citez histoire de la science de l'ingénieur
- donner quelques exemples de science de l'ingénieur

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021

Thème :02

structure de Mini Projet

I- Introduction

II Répondre aux questions suivant :

- Définir les Métier de l'ingénieur
- Le rôle de l'ingénieur
- Définir la fiche métier de l'ingénieur
- La présentation du métier de l'ingénieur
- Donner des exemples des métiers de l'ingénieur

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :03

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

- Définir les Métier de l'ingénieur en électronique
- Le rôle de l'ingénieur en électronique

- Définir fiche métier de l'ingénieur en électronique

- Présentation du métier de l'ingénieur en électronique

- Donner des exemples des métiers en électronique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021

Thème :04

structure de Mini Projet

I Introduction

II

- 1-Définir les compétences requises par les ingénieurs**
- 2. Expliquer La relation qui existe entre ces compétences**
- 3. Donner des exemples qui explique ces compétences**
- 4. Quel sont les atouts de la science de l'ingénieur**
- 5. le rôle de l'ingénieur**

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021

Thème :05

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Qu'est- ce que c'est Électronique
- Électronique ça s'adresse à qui ?
- Expliquer le système RFID (identification par radio – fréquence)
- Qu'est- ce que c'est la domotique
- Citez quelques instruments utiliser dans la domotique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021

Thème :06

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le système embarqués pour l'automobile
- Expliquer le système vidéosurveillance
- Quel sont les avantages de la science en électronique
- Quel est le rôle de l'ingénieur en Électronique
- Citez quelque exemple d'une maison intelligente

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :07

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le système téléphone mobile
- Expliquer le système des fibres optique

- Quel est le rôle de l'ingénieur en télécommunication e
- Citez quelque exemple d'une maison intelligente

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :08

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer les instrumentations scientifique suivantes :
- Capteurs
- Actionneurs
- convertisseur statiques alternatif- continu
 - convertisseur statiques alternatif- alternatif
 - convertisseur statiques continu- continu
- convertisseur statiques continu- alternatif
- Donner des exemples pour chaque instrument

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :09

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le système instrumentation scientifique de pointe
- Expliquer le système des fibres optique dans la télécommunication
- Quel est le rôle de l'ingénieur en télécommunication
- Donner des exemples des métiers de l'ingénieur en télécommunication

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :10

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'u'est- ce que c'est le génie biomédical

- Le génie biomédical ça s'adresse à qui ?**
- Expliquer le rôle de l'ingénieur en génie biomédical**
- Citez quelques exemples de métier de génie biomédical**

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :11

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le système imagerie
- Expliquer le rôle des instrumentations médicales suivant :
 - verre de contact (lentille simple, lentille semi-rigide, lentille rigide)

- Quel est le rôle de l'ingénieur en génie médicale
- Donner des exemples des métiers de l'ingénieur en génie médicale

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :12

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le système miroirs géants
- Expliquer le rôle des instrumentations médicales suivant :
 - verre de contact, imagerie.
 - Quel est le rôle de l'ingénieur en génie médicale
 - Donner des exemples la fiche métiers de l'ingénieur en génie médicale

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :13

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir les Métier de l'ingénieur en électrotechnique
- Le rôle de l'ingénieur en électrotechnique

- Définir fiche métier de l'ingénieur en électrotechnique

- Présentation du métier de l'ingénieur en électrotechnique
- Donner des exemples des métiers en électrotechnique

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :14

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer le principe de fonctionnement des centrales de production de l'électricité
- Expliquer le principe de transport et distribution de l'énergie électrique
- Expliquer l'efficacité énergétique
- Quel est le rôle de l'ingénieur en génie électrique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :15

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir les Métier de l'ingénieur en électromécanique
- Le rôle de l'ingénieur en électromécanique

- Définir fiche métier de l'ingénieur en électromécanique
- Présentation du métier de l'ingénieur en électromécanique
- Donner des exemples des métiers en électromécanique

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :16

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Expliquer la maintenance des équipements industriel
- Ascenseurs
- Eoliennes

- Quel est le rôle de l'ingénieur en génie électromécanique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :17

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir les Métier de l'ingénieur en optique
- Le rôle de l'ingénieur en optique

- Définir fiche métier de l'ingénieur en optique
- Présentation du métier de l'ingénieur en optique
- Donner des exemples des métiers optiques

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :18

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir les Métier de l'ingénieur en mécanique de précision
- Le rôle de l'ingénieur en mécanique de précision
-
- Définir fiche métier de l'ingénieur en mécanique de précision
- Présentation du métier de l'ingénieur en mécanique de précision
- Donner des exemples des métiers en mécanique de précision

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :19

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

- Qu'est- ce que c'est Automatique -2

- Automatique ça s'adresse à qui ?**
- Pourquoi Automatique**
- Citez histoire d'Automatique**
- donner quelques exemples sur l'Automatique**

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :20

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir la chaine automatisée
- Expliquer le rôle des parties suivant : Partie Opérative, Partie Commande, Partie Pupitre
- Expliquer la relation qui existent entre ces trois parties
- Présentation l'alimentation d'énergie de la chaine automatisé
- Donner un exemple d'une chaine automatisé

III Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2020/2021

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Thème :21

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir la machine-outil à commande numérique
- Expliquer le rôle des parties de la machine-outil à commande numérique
- Expliquer la relation qui existent entre ces parties

- Présentation l'alimentation d'énergie de la machine-outil à commande numérique.

- Donner un exemple d'une machine-outil à commande numérique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :22

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir la robotique
- Expliquer le rôle de la robotique
- Quel sont les travaux exultés par la robotique
- Donner un exemple d'application de la robotique
- Le rôle de spécialiste en robotique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :23

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

3- - Qu'est- ce que c'est le génie industriel

- Le génie industriel ça s'adresse à qui ?
- Pourquoi le génie industriel
- Citez histoire de génie industriel
- donner quelques exemples d'application de génie industriel
- Quel est le rôle du spécialiste en génie industriel

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1
Thème :24

Batna 2020/2021

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant

- Définir la machine-outil à commande numérique
- Expliquer le rôle des parties de la machine-outil à commande numérique
- Expliquer la relation qui existent entre ces parties

- Présentation l'alimentation d'énergie de la machine-outil à commande numérique.

- Donner un exemple d'une machine-outil à commande numérique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :25

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

- Qu'est- ce que c'est le génie de procédé

- Le génie de procédé ça s'adresse à qui ?**
- Pourquoi le génie de procédé**
- Citez histoire de génie de procédé**
- donner quelques exemples d'application de génie de procédé**
- Quel est le rôle du spécialiste en génie de procédé**

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :26

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie pharmaceutique

- L'industrie pharmaceutique ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi l'industrie pharmaceutique
 - Citez histoire l'industrie pharmaceutique
 - donner quelques exemples d'application de l'industrie pharmaceutique
- Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie pharmaceutique**

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institute D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :27

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie agro-alimentaire

- L'industrie agro-alimentaire ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi l'industrie agro-alimentaire
 - Citez histoire l'industrie agro-alimentaire
 - donner quelques exemples d'application de l'industrie agro-alimentaire
- Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie agro-alimentaire**

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème :28

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie du cuir

- L'industrie du cuir ça s'adresse à qui ?
- Pourquoi l'industrie du cuir
- Citez histoire l'industrie du cuir
- donner quelques exemples d'application de l'industrie du cuir

-Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie du cuir.

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 29

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie du textile

- L'industrie du textile ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi l'industrie textile
 - Citez histoire l'industrie du textile
 - donner quelques exemples d'application de l'industrie du textile
- Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie du textile**
- III. Conclusion.**



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 30

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est la Biotechnologie

- La Biotechnologie ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi la Biotechnologie
 - Citez les types principaux de la Biotechnologie
 - donner quelques exemples d'application de la Biotechnologie
- Quel est le rôle du spécialiste en la Biotechnologie**
- III. Conclusion.**



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 31

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie de l'hydrocarbure

- L'industrie de l'hydrocarbure ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi l'industrie de l'hydrocarbure
 - Citez histoire l'industrie de l'hydrocarbure
 - donner quelques exemples d'application de l'industrie de l'hydrocarbure
- Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie de l'hydrocarbure**
- III. Conclusion.**



Université De Batna 0 2
Institute D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 32

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie de pétrochimiques

- L'industrie de pétrochimiques ça s'adresse à qui ?
- Pourquoi l'industrie de pétrochimiques
- Citez histoire l'industrie de pétrochimiques
- donner quelques exemples d'application de l'industrie de pétrochimiques

-Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie de pétrochimiques

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
Département de tronc commun (1 LMD)
Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 33

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'industrie de plasturgies

- L'industrie de plasturgies ça s'adresse à qui ?
 - Pourquoi l'industrie de plasturgies
 - Citez histoire l'industrie de plasturgies
 - donner quelques exemples d'application de l'industrie de plasturgies
- Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie de de plasturgies**

III. Conclusion.



Université De Batna 0 2

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST1

Batna 2020/2021



Thème 34

structure de Mini Projet

I Introduction

II Répondre aux questions suivant :

-Qu'est- ce que c'est l'oleochimie

- 'oleochimie ça s'adresse à qui ?
- Pourquoi 'oleochimie
- Citez histoire l'industrie de pétrochimiques
- donner quelques exemples d'application de l'industrie de l'oleochimie

-Quel est le rôle du spécialiste en l'industrie de de l'oleochimie

III. Conclusion.