



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département de tronc commun (1 LMD)

Mini projets: MST2

Ens : Ounissi.O

Thème :01 « Génie Mécanique »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

-Définir historique de l'industrie en Génie Mécanique: -1

- **La Préhistoire**

- **Antiquité**

- **Moyens Age**

- **Temps Moderne**

2. Expliquer l'évolution industrielles durant les siècles :

- **Fin de 18^{eme} siècle**
-
- **Début de 20^{eme} siècle**
-
- **20^{eme} siècle**

- **21^{eme} siècle**

3. Donner des exemples de désignation des métaux suivants :

- **Acier faiblement alliés**

- **Acier Fortement allies.**

III. Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc
Ens : Ounissi.O

Thème :02 « Métallurgie »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1- Définir le rôle de Thermiciens et Energétique

2. Expliquer Les métiers de la métallurgie :

- **Mouleur**
- **L'opérateur d'usinage**
- **Ingénieur de production en métallurgie**
- **Ingénieur en fonderie**

3. Donner des exemples de désignation des types de fontes

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc
Ens : Ounissi.O

Thème :03 « Progrès technique »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

2- Définir le Rouet et la machine à vapeur

2. Expliquer Le principe de fonctionnement :

- **Machine à vapeur**
- **Moteur à combustion interne**

3. Donner des exemples de désignation des métaux et alliages non ferreux :

- **Aluminium et ses alliages**
- **Le cuivre et ses alliages**
- **Les alliages de magnésium**
- **Les alliages de Zinc**

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :04 « Maintenance »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir l'ingénieur en CFAO (conception en fabrication assisté par ordinateur)

-Maintenance Industrielle

2. Expliquer Le principe de fonctionnement :

- **Maintenance préventive**
- **Maintenance corrective**
- **Contrôle qualité (Gestion de la qualité)**

3. Donner des exemples de désignation des métaux et alliages non ferreux :

- **Les aciers non alliés d'usage courant**
- **Les aciers alliés.**

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :05 « Transformation d'énergie »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

**1-Définir le but de : Ingénieur Thermicien et Ingénieur
Energétique**

- le principe de conservation de l'énergie

2. Expliquer Le fichier métier d'Ingénieur Thermicien

**3. Donner des exemples de désignation des fontes malléable
et gravite**

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :06 « Génie Mécanique et transformation d'énergie »
structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir le but de transformation d'énergie

- le principe de conservation de l'énergie

2. Expliquer Les différents forme types de conversion d'énergie et la relation entre eux (Energie électrique, rayonnante, nucléaire, thermique, mécanique, chimique), en justifiant à l'aide d'un schéma explicatif et des exemples identifiant la conversion d'une transformation à une autre.

3. Donner des exemples de désignation des métaux et alliages non ferreux :

- Les aciers faiblement alliés**
- Les aciers alliés**

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc
Ens : Ounissi.O

Thème :07 « Génie Maritime »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir le génie maritime antique et génie moderne

- les métiers du Génie Maritime

2. Expliquer Le rôle de l'ingénieur maritime et architecte naval

3. Donner les qualités requises pour devenir un ingénieur en construction naval

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :08 « Génie civile 01 »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir le génie civil et travaux publique

- hydraulique

2. Expliquer Le rôle de l'ingénieur en génie civil et l'ingénieur en travaux publique

3. Donner les matériaux de construction en génie civil

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institue D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :09 « Génie civil 02 »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir la gestion de l'eau potable et l'alimentation en eau potable

- Les infrastructures de transport

2. Expliquer Le rôle : (pont, Aéroport, barrage)

3. Donner les qualités requises pour devenir un ingénieur en hydraulique

III Conclusion



Université De Batna 0 2
Institut D'hygiène et sécurité
commun (1 LMD)
mini projets: MST2

Batna 2019/2020
Département de tronc

Ens : Ounissi.O

Thème :10 « Génie civil 03 »

structure de Mini Projet

I Introduction

II

1-Définir L'aménagement du territoire et Une ville intelligente.

- Les infrastructures ferroviaires

2. Expliquer Le rôle d'une ville intelligente

3. Donner le Rôle du spécialiste en (génie civil, hydraulique, travaux publique)

III Conclusion