



Module: MST1

Chargés de module: OUNISSI. A

- Année Universitaire: 2021-2022.

Intitulé du mini projet

Thème no.....

**Réalisé par les
étudiants :**

Noms et prénoms

01/

.....

02/

.....



Ci-joint les thèmes (au nombre de 34) des mini-projets se rapportant aux métier et science technologique à réaliser par des sous-groupes de deux (02) étudiants. Les rapports des mini projets sera donné au enseignant. Le mini projet doit être structuré essentiellement en trois (03) parties, et seront basées sur les informations indiquées ci-dessous :

- **Introduction** (intérêt générale du thème choisi, maxi 02 pages)
- **Traitement du sujet** (répondre aux questions, maxi 10 pages)
- **Conclusion** (particularités du thème choisi, maxi 02 pages).

RQ/

- **Veillez utiliser la page de garde conçue pour le Mini projet**
- **Toute copie dépassant le délai ne sera pas corrigée.**
- **je n'accepterai aucun travail envoyé par mail.**

- **Veillez respecter la date limite pour la remise des rapports des mini projets: 02/0/2022, ainsi toute copie dépassant ce délai ne sera pas corrigée.**



Section 01

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	افرين محمد, عمر اوي اكرم
02	عبد العالي هبة, عدودة وجدان صابرة
03	AOUADJ TESSNIM, ALLAOUA RAHMA
04	ABABSA BOUTHEINA , ALOUACHE NASER DINE
05	ABDELLAOUI OUSSAMA, ABDERRAHMANE KHOUBZI
06	ABDESSELAM AMRANE , ABERKANE RAFIK
07	ABERKANE DJABALLAH , AFIF NADIR
08	ACHOURI ISRA, AFREN IMENE
09	ACHOURI HAITHAM, AIMENE SIF ALLAH
10	AILA WISSAL , AKAKBA AICHA
11	ALEIAT MEHDI, ALLAOUI MOHAMED RIDHA
12	AMIOUR NOUR EDDINE, ABASSI NADJI
13	ARIBI ABD EL HAK , ATIETALLAH MOHAMED-ZINE-EDDINE
14	ANOUNE MOHAMMED, AMOURA MOHAMED
15	ANOUNE SARA WALAA , AOUADJ TESSNIM , BAIDJI SARA
16	ARAMI ABDELHAK, AYADI MOHAMMED RIDHA
17	AZZOUZ BOU SALEM OMAR , BAAL CHERIF FOUAD
18	BAALI AKRAM , BAHLOUL CHEMS EDDINE
19	BAHLOUL ANIS, BALA YUCEF
20	BALOULI IHEB, BASBAS SOUFIANE
21	BEHAIMI LOUAI, BEHLOUL ISLAM
22	BELAIOUR OUSSAMA, BELBALI ABDELMALEK



23	BELHADJ AHMED AMINE, BELHAOUCHET MOHAMED
24	BELHADJ AHMED AMINE,BELHAOUCHET MOHAMED
25	BELHIRECHE IMADEDDINE, BELILA AYMEN
26	BELKACEM MOHAMMED EL AKRAM , BELLAGHMA WAFI- EDDINE
27	BELLAOUAR AYOUB , BELMILOUD WAIL
28	BELOUAD RAFIK , BEN GATRANE OUSSAMA MOUHAMED AMINE
29	BEN SAAD MOHAMED LAID,BENABDELOUAHAB OTHMANE
30	BENAICHA ILYAS , GOUMIDI TABET



Section 02

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	BENBELHOUT ISMAIL BADEREDDINE , BIRAK OUSSAMA
02	BENBELKACEM AKRAM ABDELMONCEF , BENBOUTA MOHAMMED
03	BENCHADI RAYENE CHOROK,BENGHENISSA DOA
04	BENCHANA MOHAMED NAOUFEL ABDELKADOUSS, BENDJAMA ABDEL DJALIL
05	BOUCETTA NIDHAL, BENGAIID MOUNIR
06	BENHACHANI HASNA , BEZAI CHAIMA
07	BOULKENAFET NEDJEMEDDINE, BENHAYAOU M MEDJD EDDINE
08	BENKHADDA YASSER,BENLABESSE AKRAM
09	BENLATRECHE FARES, BENMAHDJOUBA BRAHIM
10	BENMENNAA ABDELHEK ,BENMERDJA BADREDDINE
11	BENMERBI ASSALA, BENMESSAOUD LINAA
12	BENNAMIA AHMED SABER , BENNOUI OKBA
13	BENSAIDI ABDERRAHIME
14	ANOUNE MOHAMMED, AMOURA MOHAMED
15	BENSALEM AKRAM,BENTAHAR ABD ELMOUHCINE
16	BENYAHIA MOHAMED TAHA,ABDERRAOUF, BEROUAL SOHEYB
17	BEZZOUH ABDERRAHMANE, BENBAHRIA YUCEF ,
18	BOUABDALLAH SALAH-EDDINE, BOUABDELLAH ABDERRAHIM



19	BOUAKREB RAHMA, BOUARROUDJ CHAHRAZAD
20	BOUICHA ABDERRAHMANE, BOUALITA AMIN
21	BOUATTIT RABAH, BOUDERBALA MONCEF
22	BOUBETRA BAHAEDDINE, BOUBIDI ZIAD
23	BOUCHAREB REDHA, BENSACI TAHA ISLEM
24	BOUCHELAGHEM ABDELMOUMENE, BOUCHELIA AISSAM
25	BOUCHEMAL SALAH, BOUAZIZ WASSIM
26	BOUDJENIH BILAL, BOUDRAA MOHAMED AMIN
27	BOUHALLATA FATIMA ZOHRA, BOUKHALFA AMINA
28	BOUHIHI SEYF-EDDINE, BOUHIHI ISSAM EDDINE
29	BOUKHANCHOUCHE ABDELWAHAB, BOULAININE ABDERRAHMANE
30	BENHAMZA MOHAMED ASSIL, BOULHOUKH ABOUBEKER
31	BOUMESRANE ABDERRAOUF



Section 03

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	BENARIOUA Mohamed issam Edline, BOUNAB ADIB
02	BOUNAB SOHEIB, CHERADID MOHAMMED AMDJAD,
03	BOURAS ABDELMALEK , BOURAYA WAIL
04	BOUREGA BRAHIM, BOUREMEL ABDERRAHMANE
05	BOUREZZANE ABDENNOUR , BOUROUIS YACINE
06	BOUSSAM ABDERRAHIM,BOUTAIDA MONCEF
07	BOUTEBZA OUAIL, BOUTERAA ABDELHAMID
08	BOUZIDA AMINA, OUSSEDJADA ASMA
09	BOUZENAG FEHD, BRAHMI ASSAM
10	BRIGHET YOUNES ABDELWADOUD , BRIMA ABDERRAHMEN
11	BRIK AYA, CHAYEB KHOULOU
12	CHABANI ALI, CHAIB MOKHTAR ABDELDJALIL
13	CHAOUI AMORELFAROUK,CHAOUI SIAF
14	CHEBRI MOHAMED AMINE NASRALLAH,CHEBRI ISHAK
15	CHELAGHMA ABD ELHAMID,CHELAGHMA ZAKARIA
16	CHERGUI ABDERRAHMANE , BOURAHLA ANES
17	CHERGUI ALA EDDINE, CHERGUI FARES
18	CHERIET ABDELDJALIL,CHERIFI BELGACEM
19	CHETTAB ZIAD NASR ALLAH, CHETTOUH YOUNES
20	CHETTOUH HADJER, DIB HADIL
21	CHIHI ATIF, CHOUALEB OUSSAMA
22	DAIF SALAH AMINE, DAIKH NOUR EL ISLAM



23	DEBBA AHMED NADIR, DEBBAKH FAROUK
24	DEBILOU ZIAD,DEFROUR CHIHAB EDDINE
25	DEKKICHE ABDELOUAHED, DEKKICHE ISLAM
26	DERBALI MOHAMED AMINE,DERFOUF SIRINE KARAM ALLAH
27	DERGHAL YOUSOUF, DIBI MOHAMED CHIHEB EDDINE
28	DIHEM RAMI ,DIDICHE ACHOUR MOHAMED FADI
29	DIF HOCINE,DILMI AYOUB
30	DIOUKH ABDELBASSIT



Section 04

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	DIRECHE ADEL AMINE, DJAHRA OUSSAMA IDRIS
02	DJAKOR CHOUAIB, DJAMAI ABDELHALIM
03	DJAREF AYMEN , DJAZIRI HAROUNE
04	DJEBARI AMIRA,DJEBARI FEDOUA
05	DJABARI MHAMED ZAKI , DJELID HAROUNE
06	DJELOUD BELGACEM, DJEMILI SOUHAIB ABDE ELMATINE
07	DJERIDI ALI, DJERTLI WAIL ABD ESSALEM
08	DJIDEL NOUR EL ISLAM, DOUADI DJAD
09	DRICI MOHAMED ABDERRAOF, DRIS OUSSAMA
10	ELANSARI ANES,ELBAR ABDELAZIZ
11	ELGUEROUI LOKMENE ,FATHA MOHAMED-ELAMINE
12	FEKKOUS ISLEM , FERAHTIA TAQIY EDDINE
13	FERGATI MEHDI ,FETATNIA MOHAMMED LAMINE
14	FETHALLAH ADLENE, FOUHAL OUSSAMA
15	FOURAR MOHAMED AMINE, GHADJATI YOUNES
16	GHARBI YACINE,GHAZI MOHAMED DHIYA EDDINE
17	GHARBI MANEL, GUERRI CHAIMA
18	GHEDIRI MOHAMED YAKOUB ,GHEMAM DJERIDI TAHAR
19	GHENABZIA YACINE, GHENAM AZZEDDINE
20	GHILANI IMED EDDINE,GHODBANE MOHAMED ISLEM
21	GHOUS MOHAMMED,GOUASMIA ZAKARIA
22	GRINE MAHDI,GUEBBABI ABDERAHIM
23	GUEDDOUH ZAKARIA ,GUEMMOU MOHAMMED RIAD
24	GUERDOUH RAMZI ,GUEZANIA ISLAM
25	HACHEMI ABDELKRIM , GUEZI MOSTAFA
26	HADID AMIN, HAFNAOUI AYMEN



27	HADDAR AMINA, HALITIM KHEDIDJA
28	HAFSI KOSSAI, HAMIDAT SID ALI
29	HAMLAOUI SEIF EDDIN, HAMMADI ABDELMOUMEN
30	HAMZA OUI ZAIDI



Section 05

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	HARZALLAH SEIFEDDINE , HEMMACH MOHAMED NIZZAR
02	HIRECHE SAFA, KADDECHE THEBET
03	KADRI SAMI,KADRI MOHAMMED SALAH
04	KASSA ABDELEWAHAB, KENANI MOHAMED ELBACHIR ABDELJALIL
05	KERJA SIF EL ISLEM , KERNANI AYOUB
06	KHASSAM SALIK,KHEFIF AHMED MEHDI
07	KHELIF MANEL, KHELIL LINA
08	KHENNOUFI MOHAMED,KHERCHOUCHE SOFIANE
09	KHERRAZE YUCEF,KHOUJA KHALIL
10	LARIT SEIF EDDINE , LAKEHAL AHMED
11	KRIBES WASSIM , LAABACI TOUFIK
12	LAGGOUNE DORSAF,LAGHA AIMENE
13	LAHBARI MONCEF,LAHLAH SALAH-EDDINE
14	LAINOUS ADEM,LAIOURATE MOHMMED NANI
15	LAICHE SOUAD, LOUCHENE AMIRA
16	LAMINE NASSIM , KOUADRI MOHAMED ABDENNOUR
17	LAMOUDI MOHCENE ABDERRAHMANE, LAMRAOUI TAHA AMINE
18	LAOUNI ZIAD , KRIBA NAIL
19	LATTAR CHOUAIB,LEBKARA SOUHAIEB
20	LEFKIR CHAKER ABDELMOUKIM, LEKHOUMES ABDERRAHMANE
21	LEKNOUCHE AYOUB, LEMTENNECHE TARIQ
22	LYZIDI AYOUB , MAACHACHA AMEUR



23	MAACHE ACHRAF BAHA EDDINE, MAANSER FARID
24	MAACHE SAFA
25	MADACI NABIL, MAHFOUD ABDENOUR
26	MAKHLOUFI MALEK MADANI ,MARFOUA MOHAMMED
27	MAROUF TAREK,MECHAALA NASREDDINE
28	MECHERI MOHAMMED ISLAM,MECHTAR ZAKARYA
29	MEDEKHEL HAROUNE , MEDJADBA CHEMS EDDINE
30	MEDJEDOUB ABDERRAHMANE



Section 06

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	MEFTAH HADIL, MEFTI MOHAMED YANIS
02	MEGUELLATI ALA EDDINE, MEHTOUR MONCEF BAHA EDDINE
03	MEKHALDI NADHIR ABDELLAH , MELIANA ABDELHAK
04	MELOUK DJAD, MENNAAI AMIN
05	MERABET ABD ESSALAM, MERABET ISLAM
06	MERABTANE KAMAL, MERABTI ELAMINE
07	14 MERMOUCHI ABDERRAOUF, MERZOUG RAMZI
08	MERABTI MALAK, MOAD MALIKA
09	MERZOUGUI DHIYA EDDINE, MESSADIA HAITHEM
10	MERZOUQUI IKRAM, MOKHTARI LILIA
11	MESSAI MOHMED OUSAMA, MESSAOUDI AKRAM
12	MESSAOUDI ABDERRAHIM, MESSOUS MOHAMMED SAID
13	MEZHOUH AHMED-BAHA-EDDINE, MEZIANI MOHAMMED-SOHEYB
14	MIHOUBI RAFIK, MILI ACHRAF
15	MILOUDI KHALED , MOULAI MOUHIYEDDINE
16	MOUMEN OUSSAMA, MOUSSA HAITHEM
17	MOUSTIRI HAITHEM, NASRI ABDERRAHMANE
18	NASRI MAHDI , NEZAR CHEMS EL ASSIL
19	NEZZAR ANIS, NOUCER HOUSSAM
20	NOUIOUA SALAH EDDINE , NOUREDDINE HANI
21	LOUDINA OUSSAMA, OUCHENE IBRAHIM
22	OUCHEN CHAIMA , RABAH AYA



23	OUETOUET ABDENNOUR, OUNISSI OUMAIMA
24	RABAH TAMER OUBEID ALLAH, RABEHI ABDERAHMANE
25	RAHALI IHAB, RAHMANE ABDELMALEK
26	RAHALI SOUAAD, REGAIA LINA
27	RAHMOUNI SMAIL, RAKIK MOHAMED ZAKARIA
28	REDJIL ALI ,REGGAB ABDELKADER-KHALED



Section 07

Numéro de thème	Sous-groupe d'étudiant
01	REHIOUI SAMI, REZAIG MADJDI
02	RIMANI RAMI, SAADAOUI MOHAMED TAYEB
03	RIGUET SELMA, SAHRAOUI AYA
04	SACIA ISLAM ,SADAT HAMZA
05	SADINE ABDELALI ,SADOUKI SALAH
06	SAHLI MAHIEDDINE DJALEL, SAHRAOUI MEHDI
07	SAHRAOUI KHALIL,SALAH CHAMS EDDINE
08	SALAH ABELMADJID, SAM ACHRAF SAFI EDDINE
09	SARI ISLEM ,SASSIA DHIA ELHAK
10	SAMAI MAISSEM, SEKIOU CHAHINEZ
11	SEBTI ABD ELDJALIL, SEGHIR AYMAN
12	SEKIOU TAMER , SEKIOU DJALAL
13	SENIGRA HICHAM , SENOUCI MOHAMMED SALAH
14	SIAD KHALED , SLAMA HAITHEM
15	SLIMANI MOHAMED TAIEB AKRAM , SLIMANI KARIM
16	SOLTANE MOHAMED MAHDI ,TAABNI MOHAMED AMINE
17	TAHI ZINEDDINE ,TAIBAOUI MOHAMMED-ELHABIB
18	TAMIMOUNT ILIYAS,TAOUZA MOHAMMED ELAMINE
19	TEMIM CHIHAB EDDINE ,TERAYA NIDAL
20	YAHIAOUI NADJI ,YOUCEF ABDELKARIM
21	YSSAAD MOHAMED AYMEN , ZEGHDOUD CHIHAB EDDINE
22	ZAHAF CHOUBAILA



23	ZEHGABI AHMED RIAD, ZEKOUR OUSSAMA
24	ZEMMIT ABDELGHAFOUR ,ZERDAZI BRAHIM
25	ZEREG SALAH EDDINE,ZERGUINE AHMED ISLAM
26	ZEROUAL AYMEN ,ZOUAGHI WALID
27	ZOUAOUI SAMIR