**Université de Batna 2- Mostefa Benboulaid**

**Institut d'Hygiène et Sécurité**

**Master 1 MRI**

**Mini projets «  Recherche opérationnelle »**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mini-projets** | **Nom & Prénom** |
| 1/Généralités sur la recherche opérationnelle |  |
| 2/ programmation dynamique |  |
| 3/programmation linéaire |  |
| 4/Forme standard et forme canonique d’un programme linéaire |  |
| 5/Résolution graphique |  |
| 6/La méthode du simplexe |  |
| 7/La méthode des deux phases |  |
| 8/ la dualité |  |
| 9/l’analyse de sensibilité |  |
| 10/Programmation en nombres entiers et  optimisation combinatoire |  |
| 11/L’analyse multicritère |  |
| 12/ Ordonnancement industriel |  |
| 13**/** implantation de la RO dans le monde de l’entreprise |  |
| 14**/** [Optimisation multi-objectif](https://parcoursoro.wordpress.com/presentation/principaux-themes-scientifiques/optimisation-multi-objectif/) |  |
| 15**/** [Aide multicritère à la décision](https://parcoursoro.wordpress.com/presentation/principaux-themes-scientifiques/aide-multicritere-a-la-decision/) |  |
| 16/ [Optimisation non-linéaire](https://parcoursoro.wordpress.com/presentation/principaux-themes-scientifiques/optimisation-non-lineaire/) |  |
| 17/ [Optimisation de la supply-chain](https://parcoursoro.wordpress.com/presentation/principaux-themes-scientifiques/optimisation-de-la-supply-chain/) |  |
| 18/ logiciel de RO N1 |  |
| 19/ logiciel de RO N2 |  |
| 20/ logiciel de RO N3 |  |

Remarque :

1/ Le binôme doit choisir un seul thème dont celui-ci ne doit pas être pris par un autre binôme sauf le dernier thème «  logiciels de RO » puisque il y a plusieurs logiciel.

2/ Le fichier doit être en word ou pdf

3/ Les points à traiter sont : - introduction

* les étapes de la méthode, (pour le logiciel les données nécessaires et le domaine d’application)
* conclusion

**4/ les travaux seront envoyés à cette adresse : hariz\_samia @yahoo.fr**