Solution du TD

1- Les chercheurs se sont basés sur l'indice du maintien de l'espace d'exploitation **au cours de la conduite des travaux extractifs.**

- Les facteurs influents sur le choix d'un système d'exploitation sont :
- La forme du gîte et le degré de son pendage ;
- - Les dimensions du gîte ;
- - Les conditions de formation du gîte ;
- - Les propriétés du minerai et celles des roches encaissantes ;
- - La répartition des teneurs en métal dans le gîte.
- **La différence entre les systèmes d'exploitation de la première classe et ceux de la deuxième et troisième classe réside dans ce qui suit :**
 - Les systèmes d'exploitation de la première classe sont généralement applicables dans le cas de gisement de faibles valeurs marchandes ou bien dans le cas d'une planification d'une récupération des piliers de protection suivant un projet déjà établi, et dans le cas contraire il faut reconstruire la mine.
- **Les roches sont débloquées par gravité dans le cas de l'application d'un système d'exploitation d'un gisement fortement incliné ou dressant ou bien dans le cas d'un gisement plateur ou faiblement incliné très fortement puissant (quelques dizaines de m).**
- **Le choix d'un système d'exploitation dans des cas concrets doit impérativement passer par les phases suivantes :**
 - La première des choses est de d'arrêter, quelque soit leurs nombre, tout les systèmes d'exploitation techniquement possible à appliquer ;
 - La deuxième étape est d'établir pour chaque variante concurrente les dessins technique des schémas technologiques suivis de leurs mécanisations.
 - La troisième étape est de procéder à une comparaison économique des variantes concurrentes. Notons que si la différence entre les variantes est de 5 à 10 %, on doit opter pour la variante qui va nous assurer le plus de sécurité.