

TD N°01

1 / définir le terme de prospection en recherche minière et donner le but principal de la prospection.

La prospection désigne l'ensemble des travaux de recherche qui concourent à la découverte et à l'évaluation du gisement.

Le but de la prospection est de permettre de déterminer la localisation, la forme, la dimension et les réserves des gisements, leur condition géologique et hydrologique et les caractéristiques des minéraux exploitables en divers partie du gisement.

2 / définir les termes :

- **Recherche minière** : la recherche minière consiste à exprimer attentivement l'information géologique qui se présente à l'affleurement des roches, l'examen direct comporte sur le terrain, de description pétrographique, l'analyse structurale, l'échantillonnage et l'étude au laboratoire des sections polies, une analyse chimique des minéraux et des roches, l'objet final est d'établir une carte géologique.
- **La recherche géologique** : elle est déduite à la suite de la recherche géologique, elle a pour objet de découvrir de nouveaux gisements l'on exploitera pour satisfaire aux besoins de plus en plus croissants de la population, le gisement que l'on recherche est une concentration en lieu donné, généralement sur une surface réduite.
- **Géologie de mine** : c'est la géologie de subsurface c'est-à-dire une partie de la géologie minière pratiqué dans un gisement en cours d'exploitation ou dans un gisement abandonné encore accessible.
- **L'exploration minière** : c'est l'opération industrielle minière qui a pour but de sortir du sous-sol ou des minéraux des substances utiles et de les convertir en produit commercial qui sera transporté vers le centre d'utilisation.