

Chapitre 5

3. La réalisation pratique du projet de recherche

Une fois le thème (le sujet de recherche) choisi et les hypothèses dégagées il ne reste à l'étudiant qu'à vérifier au laboratoire ou sur le terrain (chantier...) sa recherche.

La partie pratique sera conduite sous l'œil vigilant de l'encadreur ou du chef de projet de recherche. Ces derniers doivent « guider » l'étudiant tout le long de son projet, il faut préciser que la responsabilité de l'échec ou de la réussite de la recherche leur incombe pleinement.

Ainsi, nous pensons qu'il n'est pas inutile de donner quelques conseils à suivre avant d'entamer la partie pratique ; donc pour la réalisation pratique du projet de recherche l'étudiant doit :

- Dégager un plan clair et détaillé du travail pratique.
- Choisir les paramètres à déterminer.
- Préparer le matériel (et les produits chimiques) sur lequel il va travailler :
 - Les animaux de laboratoire s'il s'agit d'un travail expérimental.
 - Les patients dans le cas d'une étude clinique.
 - Le site pour les architectes, les géologues...

1- Prévoir un nombre suffisant de patients ou d'animaux : Minimum « 6 » par groupe (sauf cas particuliers). Ces groupes doivent être homogènes (répartition selon le sexe, l'âge, la pathologie...).

Pour les recherches biologiques expérimentales et cliniques, il faut toujours travailler par rapport à des témoins (les lots contrôles). Exemple : Si on veut évaluer la toxicité rénale d'un antibiotique, l'étude devra être conduite sur au moins deux groupes (patients ou animaux) ; le premier reçoit l'antibiotique le second sans traitement (témoin).

2- L'étudiant peut juger utile de faire une mise au point des méthodes (séance zéro) avant de lancer son travail.

3- Enfin, il faut accepter tous les résultats obtenus. En recherche un résultat obtenu, positif ou négatif est toujours positif, grâce à sa bonne exploitation et interprétation.