



8.3 Apprendre à partir de problèmes ou de situations

Comme il a été indiqué dans l'instrument « Apprendre par la pratique », plusieurs étudiants croient que, pour apprendre à partir de problèmes, il suffit d'exécuter tous les problèmes proposés par le professeur. Si on obtient de bons résultats de façon régulière, le tour est joué, on a appris! Pourtant...

- Plusieurs étapes peuvent manquer pour avoir vraiment appris :
 - Les notions importantes et la théorie vues sont-elles claires pour l'étudiant?
 - L'étudiant a-t-il utilisé explicitement ces notions au moment de résoudre le problème?
 - La démarche nécessaire à la résolution des problèmes est-elle transférée pour être appliquée?
 - Lorsque l'étudiant commet une ou des erreurs dans la résolution, quelle analyse en fait-il pour la corriger?
 - L'étudiant est-il capable de reconnaître « dans la vraie vie » des situations auxquelles la stratégie de résolution s'applique?
- Ces indications exprimées sous forme de questions nous donnent les grandes composantes pour apprendre à partir de problèmes :
 - En procédant à la résolution d'un problème, dégager la démarche qui permet de le résoudre;
 - Expliciter la démarche de résolution et la valider;
 - Dégager les notions ou les concepts clés nécessaires à la résolution;
 - Expliciter la façon dont ces concepts s'appliquent aux divers types de problèmes;
 - Reconnaître les erreurs commises en cours de résolution; observer s'il s'agit d'erreurs de calcul, d'analyse, de démarche ou d'applications de concepts :
 - Apporter les correctifs et les valider auprès du professeur ou d'un autre étudiant s'il s'agit d'erreurs de compréhension;
 - Rédiger un résumé des concepts et notions utilisés ainsi que de la démarche de résolution appliquée;
 - Déceler des situations « de la vraie vie » que la stratégie est susceptible de résoudre.



Étudiant Plus – Du diagnostic aux pistes d'amélioration

Pour aller plus loin, on peut consulter les instruments suivants :

- 8.1 : « Comment résoudre un problème ou une situation »;
- 7.1 : « Comment apprendre par la pratique ».

