

Programmation sous Excel via VBA (Visual Basic pour Applications)

Fonctions personnalisées

Complètement standardisée. Valable pour les autres classeurs et même, si pas d'accès aux objets spécifiques d'Excel, pour les autres outils Office.

Macros

Manipulation directe des objets Excel (classeurs, feuilles, cellules, graphiques, etc.)

Programmation de tâches

Programmation de séquences d'actions plus ou moins complexes, faisant intervenir ou non des mécanismes algorithmiques.

Interfaces graphiques

Boîtes de dialogues standards. Mais aussi les formulaires personnalisés pour faciliter les accès aux fonctionnalités. Nécessite une certaine formalisation et la connaissance des principes de la programmation événementielle.

Enregistreur de macros

Transformation de séquences d'action en programme VBA. Ne nécessite pas la connaissance de la programmation, mais peu de souplesse (structure fixe, peu adaptable...)

Programmation des macros

Très puissant. Nécessite la connaissance des principes de la programmation et de la syntaxe d'accès aux objets Excel.

Points importants. Connaissance de l'algorithmie, langage de programmation Visual Basic. Les instructions sont écrites dans des fonctions (*function*) et procédures (*sub*), qui sont regroupées dans des modules. Nous travaillons dans VBE (Visual Basic Editor).