

L'*algorithme* et l'*organigramme* sont deux outils utilisés pour décrire le programme d'un système de traitement de l'information.

ALGORITHME

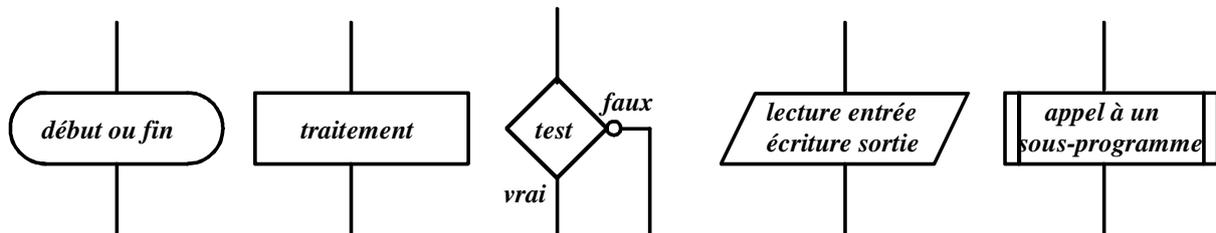
Un *algorithme* est la description littérale d'une suite ordonnée d'actions ou d'opérations qu'il faut exécuter afin d'accomplir une tâche déterminée.

Les instructions d'un programme sont décrites ligne par ligne.

ORGANIGRAMME

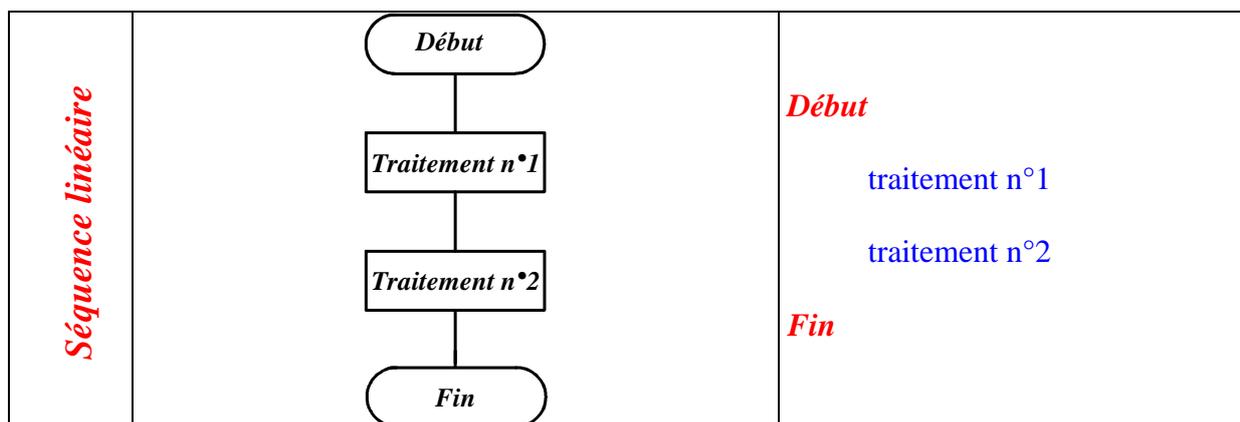
Un *organigramme* est la représentation graphique d'un algorithme à l'aide de symboles normalisés.

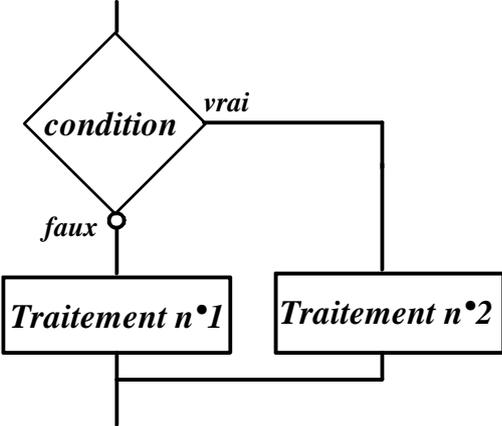
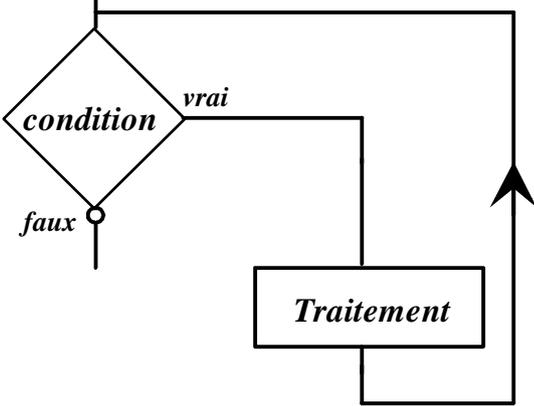
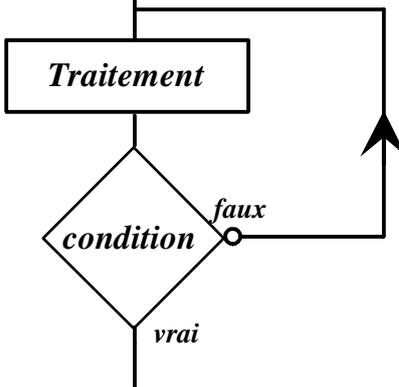
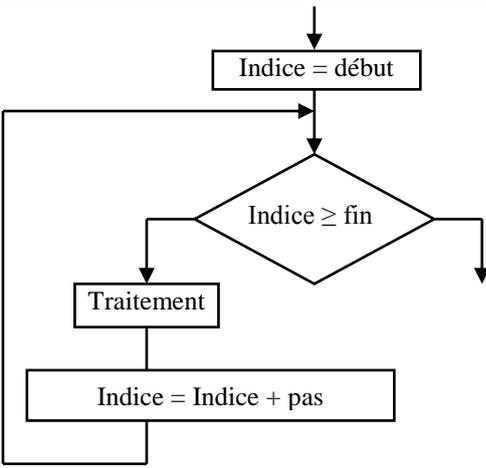
Symboles normalisés :



Un organigramme se lit implicitement *de haut en bas*. Une *liaison orientée* n'est donc nécessaire que dans le cas contraire.

REPRESENTATION DES DIFFERENTES SEQUENCES



SSI	Cours	ALGORITHME - ORGANIGRAMME	2/2
<i>Séquence alternative</i>		<p><i>Si</i> condition</p> <p><i>alors</i> traitement n°2</p> <p><i>sinon</i> traitement n°1</p> <p><i>Fin si</i></p>	
<i>Séquence itérative</i> <i>Tant que</i>		<p><i>Tant que</i> condition</p> <p><i>faire</i> traitement</p> <p><i>Fin tant que</i></p>	
<i>Séquence itérative</i> <i>Répéter jusqu'à</i>		<p><i>Répéter</i></p> <p>Traitement</p> <p><i>Jusqu'à</i> condition</p>	
<i>Séquence répétitive</i> <i>Depuis avec Test d'indice</i>		<p><i>Depuis</i> <i>Indice = début</i> <i>à indice = fin</i></p> <p>Traitement</p> <p><i>Faire</i> <i>Indice = Indice + pas</i></p> <p><i>Fin depuis</i></p>	

Remarques :

- pour améliorer la lisibilité d'un algorithme, il est d'usage d'utiliser des retraits afin de distinguer chaque séquence.
- les « mots clefs » utilisés dans les algorithmes sont représentés en caractère **gras** et *italique*.
- La séquence itérative signifie répétitive