

Le test If

Commandes en Java	Traduction en « français »	Ce que ça fait
<pre> Lignes de code 1 if (test1) { Lignes de code 2 } Lignes de code 3 </pre>	<pre>Actions 1 Si test1 est vrai, on fait Actions 2 Actions3</pre>	<p>Le programme exécute les lignes de code 1.</p> <p>Si le test test1 est vrai, le programme exécute les lignes de code 2.</p> <p>Ensuite, le programme revient à son exécution normale et lignes de code 3 sont exécutées.</p> <p>Que test1 soit vrai ou faux, lignes de code 1 et 3 sont exécutées.</p>
<pre> Lignes de code 1 if (test1) { Lignes de code 2 } else { Lignes de code 3 } Lignes de code 4 </pre>	<pre>Actions 1 Si test1 est vrai, on fait Actions 2 Sinon (si test1 est faux) on fait Actions 3 Actions 4</pre>	<p>Le programme exécute les lignes de code 1.</p> <p>Si le test test1 est vrai, le programme exécute les lignes de code 2.</p> <p>Sinon, si le test test1 est faux, le programme exécute les lignes de code 3.</p> <p>Ensuite, le programme poursuit normalement, en exécutant les lignes de code 4.</p> <p>Que test1 soit vrai ou faux, les lignes de code 1 et 4 sont exécutées. Lignes de code 2 et 3 ne peuvent pas être exécutées lors d'une même exécution du programme, mais au moins l'une d'entre elles sera exécutée..</p> <p>La différence avec l'exemple précédent est, que test soit vrai ou faux, des lignes de code spécifiques du programme sont exécutées.</p>
<pre> Lignes de code 1 if (test1) { Lignes de code 2 } else if(test2) { </pre>	<pre>Actions 1 Si test1 est vrai, on fait Actions 2 Sinon, si test2 est vrai (test1 est donc faux) on fait Actions 3 Actions 4</pre>	<p>Le programme exécute les lignes de code 1.</p> <p>Si le test test1 est vrai, le programme exécute les lignes de code 2.</p> <p>Sinon, si le test test1 est faux et que le test 2 est vrai, alors le programme exécute les lignes de code 3.</p> <p>Ensuite, le programme poursuit normalement, en exécutant les lignes de code</p>

<pre> Lignes de code 3 } Lignes de code 4 </pre>		<p>4. Que test1 soit vrai ou faux, les lignes de code 1 et 4 sont exécutées. Lignes de code 2 et 3 ne peuvent pas être exécutées lors d'une même exécution de programme et il est possible qu'aucune des deux ne soit exécutée (si test1 et test2 sont faux). La différence avec l'exemple précédent est que lignes de code 3 n'est exécutées qu'à la condition que test2 soit vrai.</p>
<pre> Lignes de code 1 if (test1) { Lignes de code 2 } else if(test2) { Lignes de code 3 } else if(test3) { Lignes de code 4 } else if(test4) { Lignes de code 5 } Lignes de code 6 </pre>	<pre>Actions 1 Si test1 est vrai, on fait Actions 2 Sinon, si test2 est vrai (test1 est donc faux) on fait Actions 3 Sinon, si test3 est vrai (test1 et test2 sont faux) on fait Actions 4 Sinon, si test4 est vrai (test1 , test2 et test3 sont faux) on fait Actions 5 Actions 6</pre>	<p>Le programme exécute les lignes de code 1. Si le test test1 est vrai, le programme exécute les lignes de code 2. Sinon, si le test test1 est faux, si le test 2 est vrai, alors le programme exécute les lignes de code 3. Sinon, si test1 et test2 sont faux et que test3 est vrai, le programme exécute les lignes de code 4. Sinon, si test1, test2 et test3 sont faux, et que test4 est vrai, le programme exécute les lignes de code 5. Ensuite, le programme poursuit normalement, en exécutant les lignes de code 6. Qu'importe les tests, les lignes de code 1 et 6 sont exécutées. Lignes de code 2, 3, 4 et 5 ne peuvent pas être exécutées lors d'une même exécution de programme, et il se peut qu'aucune ne soit exécutée (si test1, test2, test3 et test4 sont tous faux). On montre ici qu'on peut enchaîner les else if.</p>
<pre> Lignes de code 1 if (test1) { Lignes de code 2 } else if(test2) { Lignes de code 3</pre>	<pre>Actions 1 Si test1 est vrai, on fait Actions 2 Sinon, si test2 est vrai (test1 est donc faux) on fait Actions 3 Sinon, si test3 est vrai (test1 et test2 sont faux) on fait Actions 4 Sinon, (si test1 , test2 et test3 sont faux) on fait Actions 5</pre>	<p>Le programme exécute les lignes de code 1. Si le test test1 est vrai, le programme exécute les lignes de code 2. Sinon, si le test test1 est faux et que test2 est vrai, alors le programme exécute les lignes de code 3. Sinon, si test1 et test2 sont faux et que test3 est vrai, le programme exécute les lignes</p>

<pre> } else if(test3) { Lignes de code 4 } else { Lignes de code 5 } Lignes de code 6 </pre>	<p>Actions 6</p>	<p>de code 4. Sinon (si test1, test2 et test3 sont tous faux), le programme exécute les lignes de code 5. Ensuite, le programme poursuit normalement, en exécutant les lignes de code 6. Qu'importent les tests, les lignes de code 1 et 6 sont exécutées. Lignes de code 2, 3, 4 et 5 ne peuvent pas être exécutées lors d'une même exécution de programme, mais au moins l'une d'entre elles sera exécutée. On montre ici qu'on peut enchaîner les else if et terminer par un else.</p>
--	------------------	---