

Corentin FORLER Groupe TD1 - Découverte de l'informatique Semestre 1 - TP2 : Lendemain

Algorithme	Implémentation en PHP (voir exemples/form-simple.php pour une mise en œuvre)
<p>VARIABLES</p> <p>Soit jour un entier compris entre 1 et 31 inclus. Soit mois un entier compris entre 1 et 12 inclus. Soit année un entier relatif.</p> <p>ENTRÉE</p> <p>Entrer jour, mois, année.</p> <p>TRAITEMENT</p> <p><i>Si</i> jour vaut 31, ou jour vaut 30 et mois appartient à l'ensemble {2,4,6,9,11}, ou mois vaut 2 et (jour vaut 29 ou jour vaut 28 et année divisible par 4) <i>Alors</i> Donner à jour la valeur 1. Augmenter mois de 1. <i>Sinon</i> Augmenter jour de 1. <i>Fin Si</i></p> <p><i>Si</i> mois supérieur à 12 <i>Alors</i> Donner à mois la valeur 1. Augmenter année de 1. <i>Fin Si</i></p> <p>SORTIE</p> <p>Afficher "Lendemain : " jour "/" mois "/" année</p>	<pre>function lendemain(\$jour, \$mois, \$année) { // Un mois est long quand il dure 31 jours. \$moisLong = \$mois == 1 // Janvier \$mois == 3 // Mars \$mois == 5 // Mai \$mois == 7 // Juillet \$mois == 8 // Août \$mois == 10 // Octobre \$mois == 12; // Décembre // Une année est bissextile quand son millésime est divisible par 4. \$bissextile = \$année % 4 == 0; \$finDuMois = \$jour == 31 // La fin du mois est le 31^{ème} jour \$jour == 30 && !\$moisLong // Ou le 30^{ème} d'un mois qui n'est pas long \$mois == 2 && (\$jour == 29 \$bissextile && \$jour == 28); // Ou le 29^{ème} de février, // ou le 28^{ème} de février quand l'année est bissextile if (\$finDuMois) { \$jour = 1; \$mois += 1; } else { \$jour += 1; } if (\$mois > 12) { \$mois = 1; \$année += 1; } return [\$jour, \$mois, \$année]; }</pre>