

```
1  <?php
2
3  // BLOC 1 : Ouverture de la base de données
4  include 'App_Data/ouverture_bd.php';
5
6  // BLOC 2 : Préparation de la requête pour extraire les données
7  $req = $bdd->prepare('SELECT concat(etud.nom, " (", etud.no_etud, ")") as etudiant_id,
8  suit.note, concat(cours.no_cours, " ", cours.titre) as cours_id FROM etud, suit, cours
9  WHERE etud.no_etud=suit.no_etud AND cours.no_cours=suit.no_cours and note_p ORDER BY
10 etud.nom;');
11
12 // BLOC 3 : Exécution de la requête
13 $req->execute();
14
15 <?><!DOCTYPE html>
16 <html>
17     <head>
18         <title>Structure logique (aiguillage simple et complexe)</title>
19     </head>
20
21     <body>
22
23         <h1>Structure logique (aiguillage simple et complexe)</h1>
24
25         <h2>Notes des étudiants avec statut (échec ou réussite) ainsi que la note
26         littérale</h2>
27
28         <?php
29
30         // BLOC 4 : Affichage des données extraites
31         // Utilisation d'une structure répétitive avec un nombre de répétitions inconnu
32         (WHILE) pour passer aux travers des enregistrements de la table des résultats.
33         En "français", cela revient à : "Tant qu'il y a (WHILE) des lignes ($DONNEES)
34         dans la table de résultats ($REQ), chaque ligne étant versée (FETCH) dans la
35         variable (vecteur) $donnees".
36
37         while ($donnees = $req->fetch())
38         {
39             // Écriture dans le fichier HTML retourné par le serveur Web de la balise
40             d'ouverture de paragraphe suivi (le "." en PHP correspond à la
41             concaténation) de l'identification de l'étudiant de la ligne de résultats
42             en cours de lecture, soit la colonne etudiant_id (qui est la concaténation
43             de NOM suivi de NO_ETUDIANT entre parenthèse (voir SQL)) de cette ligne
44             ($donnees['etudiant_id']).
45             echo '<p>'.$donnees['etudiant_id'];
46
47             // Structure conditionnelle simple sur la base de la note obtenue
48             ($donnees['note']) et de sa comparaison à la note de passage (<60)
49
50             if ($donnees['note']<60)
51             {
52                 // Si la note est sous 60, écriture dans le fichier HTML, en gras, de
53                 "a eu un échec pour"
54                 echo '<strong> a eu un échec pour </strong>';
55             }
56             else
57             {
58                 // Si la note est plus grande ou égale à 60, écriture, en gras, de "a
59                 réussi"
60                 echo '<strong> a réussi </strong>';
61             }
62
63             // Écriture de la fin de la phrase indiquant, en italique, l'identifiant du
64             cours (NO_COURS suivi de TITRE). Par la suite, entre parenthèse, écriture
```

```
de l'équipe "note =" suivi de la note obtenue et d'un crochet ouvrant
49  echo 'le cours <em>'. $donnees['cours_id']. "</em> (note = ". $donnees['note'].
    ') [';
50
51  // Structure conditionnelle complexe sur la base de la note obtenue
    ($donnees['note'] et de sa comparaison aux intervalles pour les notes
    littérales (par ex., >=90 pour A+). Notez la structure un peu différente où
    l'on retrouve "true" au lieu de la variable comme paramètre de SWITCH;
    cette structure permet de comparer non pas à des valeurs précises, mais à
    des intervalles entre autres. BREAK permet de sortir de la structure une
    fois une condition vraie.
52
53  switch (true) {
54      case $donnees['note'] >= 90:
55          echo "A+";
56          break;
57      case $donnees['note'] >= 85:
58          echo "A";
59          break;
60      case $donnees['note'] >= 80:
61          echo "A-";
62          break;
63      case $donnees['note'] >= 77:
64          echo "B+";
65          break;
66      case $donnees['note'] >= 73:
67          echo "B";
68          break;
69      case $donnees['note'] >= 70:
70          echo "B-";
71          break;
72      case $donnees['note'] >= 65:
73          echo "C+";
74          break;
75      case $donnees['note'] >= 60:
76          echo "C";
77          break;
78      case $donnees['note'] >= 57:
79          echo "C-";
80          break;
81      case $donnees['note'] >= 54:
82          echo "D+";
83          break;
84      case $donnees['note'] >= 50:
85          echo "D";
86          break;
87      case $donnees['note'] >= 35:
88          echo "E";
89          break;
90      Default:
91          echo "F";
92          break;
93  }
94
95  // Écriture de la fermeture du crochet carré ainsi que de la balise de
    paragraphe ouverte au tout début
96  echo ']</p>';
97
98  }
99
100  ?>
101
102  </body>
103
104  </html>
```

```
105
106 <?php
107
108 // BLOC 5 : Fermeture de la requête
109 $req->closeCursor();
110
111 // BLOC 6 : Fermeture de la base de données
112 $bdd=null;
113
114 ?>
115
```