

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des  
Entreprises

Année Académique : 2022-2023

Procès Verbal d'examen Quatrième Semestre

Profil : L2RT-L2 Réseaux Informatiques et  
Télécommunications

| Numéro         | Nom et Prénom                       |  |               | Contrôle Continu | Contrôle Final | Note Finale | Crédit     | Observations |        |
|----------------|-------------------------------------|--|---------------|------------------|----------------|-------------|------------|--------------|--------|
|                | Module                              | Moy. Module  | Moy. Semestre |                  |                |             |            |              |        |
| I17739<br>8410 | El Moustapha El<br>Housseine Jaouda |  |               | 10.86            |                |             | Validé     |              |        |
|                | RT41                                | Enseignement de la spécialité<br>IV                  |               |                  | 10.2           |             |            | 14           | Validé |
|                | RT411                               | Administration et<br>supervision des<br>réseaux      |               | 9.0              | 5.5            | 6.9         | 4.0        | Validé P     |        |
|                | RT412                               | Téléphonie sur IP                                    |               | 15.0             | 13.0           | 13.8        | 4.0        | Validé P     |        |
|                | RT413                               | Préparation au<br>Certificat CISCO I                 |               | 16.0             | 14.0           | 14.8        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT414                               | Antennes et systèmes<br>de couplage                  |               | 13.0             | 0.0            | 5.2         | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT42                                | Développement II                                     |               |                  | 10.63          |             |            | 6            | Validé |
|                | RT421                               | C#   |               | 10.0             | 7.0            | 8.2         | 3.0        | Validé       |        |
|                | RT422                               | Java 2   |               | 16.5             | 10.75          | 13.05       | 3.0        | Validé       |        |
|                | RT43                                | Environnement Informatique<br>IV                     |               |                  | 13.5           |             |            | 6            | Validé |
|                | RT431                               | Bases de données 2                                   |               | 15.5             | 13.0           | 14.0        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT432                               | Programmation Web<br>(PHP-JavaScript)                |               | 19.0             | 9.0            | 13.0        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT44                                | Mathématiques IV                                     |               |                  | 9.6            |             |            | 4            | Validé |
|                | RT441                               | Méthodes<br>mathématiques du<br>traitement du signal |               | 11.0             | 10.0           | 10.4        | 2.0        | Validé P     |        |
|                | RT442                               | Théories des graphes                                 |               | 7.0              | 10.0           | 8.8         | 2.0        | Validé       |        |
| I17798<br>8411 | Tembgha Mohamed El<br>Moustapha     |  |               | 11.9             |                |             | Validé     |              |        |
|                | RT41                                | Enseignement de la spécialité<br>IV                  |               |                  | 11.74          |             |            | 14           | Validé |
|                | RT411                               | Administration et<br>supervision des<br>réseaux      |               | 8.5              | 6.5            | 7.3         | 4.0        | Validé P     |        |
|                | RT412                               | Téléphonie sur IP                                    |               | 14.0             | 15.0           | 14.6        | 4.0        | Validé P     |        |
|                | RT413                               | Préparation au<br>Certificat CISCO I                 |               | 16.0             | 14.0           | 14.8        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT414                               | Antennes et systèmes<br>de couplage                  |               | 9.0              | 12.0           | 10.8        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT42                                | Développement II                                     |               |                  | 9.85           |             |            | 6            | Validé |
|                | RT421                               | C#   |               | 11.0             | 5.0            | 7.4         | 3.0        | Validé       |        |
|                | RT422                               | Java 2   |               | 15.0             | 10.5           | 12.3        | 3.0        | Validé       |        |
|                | RT43                                | Environnement Informatique<br>IV                     |               |                  | 13.7           |             |            | 6            | Validé |
|                | RT431                               | Bases de données 2                                   |               | 15.5             | 16.0           | 15.8        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT432                               | Programmation Web<br>(PHP-JavaScript)                |               | 17.0             | 8.0            | 11.6        | 3.0        | Validé P     |        |
|                | RT44                                | Mathématiques IV                                     |               |                  | 12.8           |             |            | 4            | Validé |
|                | RT441                               | Méthodes<br>mathématiques du<br>traitement du signal |               | 12.0             | 8.0            | 9.6         | 2.0        | Validé P     |        |
|                | RT442                               | Théories des graphes                                 |               | 16.0             | 16.0           | 16.0        | 2.0        | Validé P     |        |
| I17944<br>8396 | Moukhtary Mohamedou<br>Abdel Moumen |  |               | 10.18            |                |             | Rattrapage |              |        |

|                        |   |  |              |              |       |           |                   |
|------------------------|---|--|--------------|--------------|-------|-----------|-------------------|
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>11.02</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>8.0</b>   | <b>6.5</b>   | 7.1   | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>12.0</b>  | <b>11.0</b>  | 11.4  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>13.0</b>  | <b>15.0</b>  | 14.2  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>7.0</b>   | <b>16.25</b> | 12.55 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>9.1</b>   |              |       | <b>3</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|                        | RT421                                   | C#   | <b>10.0</b>  | <b>5.0</b>   | 7.0   | 3.0       | Rattrapage        |
|                        | RT422                                   | Java 2   | <b>16.0</b>  | <b>8.0</b>   | 11.2  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>            | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>9.8</b>   |              |       | <b>3</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|                        | RT431                                   | Bases de données 2                             | <b>0.0</b>   | <b>8.0</b>   | 4.8   | 3.0       | Rattrapage        |
|                        | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>16.0</b>  | <b>14.0</b>  | 14.8  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>            | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>9.45</b>  |              |       | <b>2</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|                        | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>11.0</b>  | <b>1.5</b>   | 5.3   | 2.0       | Rattrapage        |
|                        | RT442                                   | Théories des graphes                           | <b>11.5</b>  | <b>15.0</b>  | 13.6  | 2.0       | Validé            |
| <b>I18194<br/>8403</b> | <b>Fatimetou Mohamed Lemine Boye</b>    |  | <b>12.78</b> |              |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>12.89</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>13.0</b>  | <b>10.0</b>  | 11.2  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>13.5</b>  | <b>11.0</b>  | 12.0  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>14.0</b>  | <b>16.0</b>  | 15.2  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>14.0</b>  | <b>14.0</b>  | 14.0  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>12.4</b>  |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT421                                   | C#   | <b>19.0</b>  | <b>8.0</b>   | 12.4  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT422                                   | Java 2   | <b>16.0</b>  | <b>10.0</b>  | 12.4  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>            | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>13.7</b>  |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT431                                   | Bases de données 2                             | <b>12.0</b>  | <b>13.0</b>  | 12.6  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>16.0</b>  | <b>14.0</b>  | 14.8  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>            | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>11.57</b> |              |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>14.0</b>  | <b>10.5</b>  | 11.9  | 2.0       | Validé            |
|                        | RT442                                   | Théories des graphes                           | <b>11.25</b> | <b>11.25</b> | 11.25 | 2.0       | Validé            |
| <b>I18319<br/>8392</b> | <b>Kadijtou Ahmed Beyah</b>             |  | <b>13.91</b> |              |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>14.45</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>14.0</b>  | <b>12.0</b>  | 12.8  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>14.0</b>  | <b>14.0</b>  | 14.0  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>11.0</b>  | <b>16.0</b>  | 14.0  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>15.0</b>  | <b>19.5</b>  | 17.7  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>12.95</b> |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |

|               |   |  |              |      |      |                   |                   |
|---------------|---|--|--------------|------|------|-------------------|-------------------|
|               | RT421                                       | C#   | 15.0         | 11.0 | 12.6 | 3.0               | Validé            |
|               | RT422                                       | Java 2   | 16.0         | 11.5 | 13.3 | 3.0               | Validé            |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>        |  | <b>13.5</b>  |      |      | <b>6</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                       | Bases de données 2                             | 12.0         | 14.0 | 13.2 | 3.0               | Validé            |
|               | RT432                                       | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 15.0         | 13.0 | 13.8 | 3.0               | Validé            |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                     |  | <b>14.05</b> |      |      | <b>4</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT441                                       | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 10.0         | 16.5 | 13.9 | 2.0               | Validé            |
|               | RT442                                       | Théories des graphes                           | 13.0         | 15.0 | 14.2 | 2.0               | Validé            |
| <b>I18322</b> | <b>Fatimata Abdellahi Diallo</b>            |  | <b>10.73</b> |      |      | <b>Rattrapage</b> |                   |
| <b>8409</b>   |   |  |              |      |      |                   |                   |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>     |  | <b>12.0</b>  |      |      | <b>14</b>         | <b>Validé</b>     |
|               | RT411                                       | Administration et supervision des réseaux      | 10.0         | 8.5  | 9.1  | 4.0               | Validé P          |
|               | RT412                                       | Téléphonie sur IP                              | 14.0         | 14.5 | 14.3 | 4.0               | Validé P          |
|               | RT413                                       | Préparation au Certificat CISCO I              | 14.0         | 14.0 | 14.0 | 3.0               | Validé P          |
|               | RT414                                       | Antennes et systèmes de couplage               | 9.0          | 12.0 | 10.8 | 3.0               | Validé P          |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                     |  | <b>10.5</b>  |      |      | <b>6</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT421                                       | C#   | 10.0         | 8.0  | 8.8  | 3.0               | Validé P          |
|               | RT422                                       | Java 2   | 14.0         | 11.0 | 12.2 | 3.0               | Validé P          |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>        |  | <b>11.15</b> |      |      | <b>6</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                       | Bases de données 2                             | 4.5          | 13.5 | 9.9  | 3.0               | Validé P          |
|               | RT432                                       | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 14.5         | 11.0 | 12.4 | 3.0               | Validé P          |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                     |  | <b>6.0</b>   |      |      | <b>2</b>          | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT441                                       | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 5.0          | 0.0  | 2.0  | 2.0               | Rattrapage        |
|               | RT442                                       | Théories des graphes                           | 13.0         | 8.0  | 10.0 | 2.0               | Validé P          |
| <b>I18493</b> | <b>Sid Ahmed Sidi Mohamed Abeiderahmrne</b> |  | <b>13.31</b> |      |      | <b>Validé</b>     |                   |
| <b>8390</b>   |   |  |              |      |      |                   |                   |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>     |  | <b>14.35</b> |      |      | <b>14</b>         | <b>Validé</b>     |
|               | RT411                                       | Administration et supervision des réseaux      | 11.0         | 10.5 | 10.7 | 4.0               | Validé            |
|               | RT412                                       | Téléphonie sur IP                              | 15.0         | 17.0 | 16.2 | 4.0               | Validé            |
|               | RT413                                       | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 18.0 | 16.8 | 3.0               | Validé            |
|               | RT414                                       | Antennes et systèmes de couplage               | 12.5         | 15.5 | 14.3 | 3.0               | Validé            |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                     |  | <b>14.6</b>  |      |      | <b>6</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT421                                       | C#   | 13.0         | 16.0 | 14.8 | 3.0               | Validé            |
|               | RT422                                       | Java 2   | 16.5         | 13.0 | 14.4 | 3.0               | Validé            |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>        |  | <b>10.1</b>  |      |      | <b>6</b>          | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                       | Bases de données 2                             | 0.0          | 10.0 | 6.0  | 3.0               | Validé            |
|               | RT432                                       | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 13.0 | 14.2 | 3.0               | Validé            |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                     |  | <b>12.55</b> |      |      | <b>4</b>          | <b>Validé</b>     |

|               |                                  |  |              |              |       |           |               |
|---------------|----------------------------------|--|--------------|--------------|-------|-----------|---------------|
|               | RT441                            | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>7.0</b>   | <b>15.5</b>  | 12.1  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                            | Théories des graphes                           | <b>10.0</b>  | <b>15.0</b>  | 13.0  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18573</b> | <b>Mohamed Lemine</b>            |  | <b>12.94</b> |              |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8398</b>   | <b>Mohamed Louli Elidi</b>       |  |              |              |       |           |               |
|               | <b>RT41</b>                      | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>13.34</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                            | Administration et supervision des réseaux      | <b>11.0</b>  | <b>9.0</b>   | 9.8   | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                            | Téléphonie sur IP                              | <b>15.0</b>  | <b>12.0</b>  | 13.2  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                            | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>12.0</b>  | <b>17.0</b>  | 15.0  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                            | Antennes et systèmes de couplage               | <b>16.0</b>  | <b>17.0</b>  | 16.6  | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT42</b>                      | <b>Développement II</b>                        | <b>12.03</b> |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                            | C#   | <b>18.0</b>  | <b>10.0</b>  | 13.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                            | Java 2   | <b>15.5</b>  | <b>7.75</b>  | 10.85 | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT43</b>                      | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>13.4</b>  |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                            | Bases de données 2                             | <b>10.0</b>  | <b>12.0</b>  | 11.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                            | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>16.5</b>  | <b>15.0</b>  | 15.6  | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT44</b>                      | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>12.23</b> |              |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                            | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>13.0</b>  | <b>10.5</b>  | 11.5  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                            | Théories des graphes                           | <b>11.75</b> | <b>13.75</b> | 12.95 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18604</b> | <b>Leaziza Mohamed</b>           |  | <b>11.32</b> |              |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8383</b>   | <b>Abderrahmane Abba</b>         |  |              |              |       |           |               |
|               | <b>RT41</b>                      | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>11.04</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                            | Administration et supervision des réseaux      | <b>11.0</b>  | <b>8.5</b>   | 9.5   | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                            | Téléphonie sur IP                              | <b>12.5</b>  | <b>8.0</b>   | 9.8   | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                            | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>11.0</b>  | <b>17.0</b>  | 14.6  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                            | Antennes et systèmes de couplage               | <b>13.0</b>  | <b>10.0</b>  | 11.2  | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT42</b>                      | <b>Développement II</b>                        | <b>11.2</b>  |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                            | C#   | <b>15.0</b>  | <b>8.0</b>   | 10.8  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                            | Java 2   | <b>15.5</b>  | <b>9.0</b>   | 11.6  | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT43</b>                      | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>12.8</b>  |              |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                            | Bases de données 2                             | <b>10.0</b>  | <b>12.0</b>  | 11.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                            | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>15.0</b>  | <b>14.0</b>  | 14.4  | 3.0       | Validé        |
|               | <b>RT44</b>                      | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>10.25</b> |              |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                            | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>12.0</b>  | <b>8.5</b>   | 9.9   | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                            | Théories des graphes                           | <b>11.5</b>  | <b>10.0</b>  | 10.6  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18709</b> | <b>Abdel Vetah Ibrahima Ball</b> |  | <b>13.5</b>  |              |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8402</b>   | <b>Abdel Vetah Ibrahima Ball</b> |  |              |              |       |           |               |
|               | <b>RT41</b>                      | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>13.62</b> |              |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |

|               |   |  |              |       |       |           |               |
|---------------|---|--|--------------|-------|-------|-----------|---------------|
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 14.0         | 12.5  | 13.1  | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 15.0         | 13.0  | 13.8  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 14.0         | 15.0  | 14.6  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 8.0          | 16.5  | 13.1  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>13.23</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 11.0  | 14.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 9.75  | 12.25 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>13.5</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 12.0  | 12.0  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 19.5         | 12.0  | 15.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>13.45</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 16.0         | 9.5   | 12.1  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 11.5         | 17.0  | 14.8  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18749</b> | <b>Mohamed Itawel Oumrou</b>            |  | <b>15.4</b>  |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8397</b>   | <b>El Hacem</b>                         |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>15.3</b>  |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 13.0         | 12.0  | 12.4  | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 20.0         | 13.0  | 15.8  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 18.0  | 16.8  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 15.5         | 18.0  | 17.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>15.15</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 11.0  | 14.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 15.5         | 16.5  | 16.1  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>15.4</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 13.0         | 14.0  | 13.6  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.5         | 17.0  | 17.2  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>16.13</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 15.0         | 19.0  | 17.4  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 13.5         | 15.75 | 14.85 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18780</b> | <b>Sidi Mohamed Sidi</b>                |  | <b>13.05</b> |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8414</b>   | <b>Mahmoud Youmbebe</b>                 |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>11.93</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 10.5         | 8.0   | 9.0   | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 12.5         | 12.0  | 12.2  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 11.0         | 15.0  | 13.4  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 12.5         | 15.0  | 14.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>14.43</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 15.0  | 16.6  | 3.0       | Validé        |

|               |   |  |              |       |       |           |               |
|---------------|---|--|--------------|-------|-------|-----------|---------------|
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 9.75  | 12.25 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>13.8</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 11.0  | 11.4  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.5         | 16.0  | 16.2  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>13.75</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 12.0         | 13.0  | 12.6  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 14.75        | 15.0  | 14.9  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18784</b> | <b>Ebnou Saad Bouh Ebnou</b>            |  | <b>15.1</b>  |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8395</b>   |   |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>15.39</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 15.0         | 16.5  | 15.9  | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 16.0         | 13.0  | 14.2  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 17.0  | 16.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 14.0         | 16.5  | 15.5  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>15.03</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 12.0  | 14.8  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 14.75 | 15.25 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.0</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 13.0  | 12.6  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 15.0  | 15.4  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>15.85</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 16.5         | 16.5  | 16.5  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 13.25        | 16.5  | 15.2  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18812</b> | <b>Eslemhoum Mohamed</b>                |  | <b>13.52</b> |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8388</b>   | <b>Lemin El Hadj Sidi</b>               |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>13.41</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 11.5         | 11.5  | 11.5  | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 14.5         | 14.0  | 14.2  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 12.0         | 16.0  | 14.4  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 10.0         | 16.5  | 13.9  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>13.73</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 15.0         | 14.0  | 14.4  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 15.0         | 11.75 | 13.05 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.3</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 14.0         | 13.0  | 13.4  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.0         | 14.0  | 15.2  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>12.45</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 11.5         | 9.5   | 10.3  | 2.0       | Validé        |

|               |                             |  |              |      |       |           |               |               |
|---------------|-----------------------------|--|--------------|------|-------|-----------|---------------|---------------|
|               | RT442                       | Théories des graphes                           | 11.0         | 17.0 | 14.6  | 2.0       | Validé        |               |
| <b>I18831</b> | <b>Mariem Mohamedou</b>     |  | <b>13.46</b> |      |       |           |               | <b>Validé</b> |
| <b>8384</b>   | <b>Bokare</b>               |  |              |      |       |           |               |               |
|               | <b>RT41</b>                 | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>14.37</b> |      |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |               |
|               | RT411                       | Administration et supervision des réseaux      | 14.5         | 11.0 | 12.4  | 4.0       | Validé        |               |
|               | RT412                       | Téléphonie sur IP                              | 16.0         | 14.0 | 14.8  | 4.0       | Validé        |               |
|               | RT413                       | Préparation au Certificat CISCO I              | 11.0         | 19.0 | 15.8  | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT414                       | Antennes et systèmes de couplage               | 12.0         | 17.0 | 15.0  | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT42</b>                 | <b>Développement II</b>                        | <b>12.45</b> |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT421                       | C#   | 18.0         | 10.0 | 13.2  | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT422                       | Java 2   | 15.0         | 9.5  | 11.7  | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT43</b>                 | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>12.7</b>  |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT431                       | Bases de données 2                             | 11.0         | 11.0 | 11.0  | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT432                       | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 15.0         | 14.0 | 14.4  | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT44</b>                 | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>12.9</b>  |      |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT441                       | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 10.0         | 14.0 | 12.4  | 2.0       | Validé        |               |
|               | RT442                       | Théories des graphes                           | 14.0         | 13.0 | 13.4  | 2.0       | Validé        |               |
| <b>I18833</b> | <b>Fatimatou Ahmed Sidi</b> |  | <b>12.38</b> |      |       |           |               | <b>Validé</b> |
| <b>8406</b>   | <b>Ould Ahmed</b>           |  |              |      |       |           |               |               |
|               | <b>RT41</b>                 | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>12.76</b> |      |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |               |
|               | RT411                       | Administration et supervision des réseaux      | 11.5         | 11.0 | 11.2  | 4.0       | Validé        |               |
|               | RT412                       | Téléphonie sur IP                              | 15.0         | 9.0  | 11.4  | 4.0       | Validé        |               |
|               | RT413                       | Préparation au Certificat CISCO I              | 14.0         | 16.0 | 15.2  | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT414                       | Antennes et systèmes de couplage               | 14.5         | 14.0 | 14.2  | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT42</b>                 | <b>Développement II</b>                        | <b>11.48</b> |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT421                       | C#   | 16.0         | 8.0  | 11.2  | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT422                       | Java 2   | 15.5         | 9.25 | 11.75 | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT43</b>                 | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>12.1</b>  |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT431                       | Bases de données 2                             | 11.0         | 8.0  | 9.2   | 3.0       | Validé        |               |
|               | RT432                       | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 18.0         | 13.0 | 15.0  | 3.0       | Validé        |               |
|               | <b>RT44</b>                 | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>12.85</b> |      |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |               |
|               | RT441                       | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 14.5         | 7.5  | 10.3  | 2.0       | Validé        |               |
|               | RT442                       | Théories des graphes                           | 13.0         | 17.0 | 15.4  | 2.0       | Validé        |               |
| <b>I18849</b> | <b>Hamdi Souvi Hamany</b>   |  | <b>14.51</b> |      |       |           |               | <b>Validé</b> |
| <b>8382</b>   | <b></b>                     |  |              |      |       |           |               |               |
|               | <b>RT41</b>                 | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>13.77</b> |      |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |               |
|               | RT411                       | Administration et supervision des réseaux      | 14.0         | 10.5 | 11.9  | 4.0       | Validé        |               |
|               | RT412                       | Téléphonie sur IP                              | 12.0         | 14.0 | 13.2  | 4.0       | Validé        |               |

|               |   |  |              |       |       |           |               |
|---------------|---|--|--------------|-------|-------|-----------|---------------|
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 13.0         | 15.0  | 14.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 16.0         | 17.0  | 16.6  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>14.65</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 11.0  | 14.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 14.5  | 15.1  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>15.1</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 11.0         | 14.0  | 12.8  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 19.5         | 16.0  | 17.4  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>16.0</b>  |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 13.0         | 17.0  | 15.4  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 16.0         | 17.0  | 16.6  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18856</b> | <b>Amadou Youssouf Ndiade</b>           |  | <b>11.9</b>  |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8394</b>   |   |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>11.04</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 11.0         | 7.5   | 8.9   | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 14.0         | 12.0  | 12.8  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 9.0          | 17.0  | 13.8  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 10.0         | 8.0   | 8.8   | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>11.75</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 9.0   | 13.0  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 15.0         | 7.5   | 10.5  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>13.2</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 11.0         | 12.0  | 11.6  | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 14.0  | 14.8  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>13.18</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 13.0         | 12.5  | 12.7  | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 9.0          | 16.75 | 13.65 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18882</b> | <b>Chama Cheikh Ebekar</b>              |  | <b>12.58</b> |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>8408</b>   |   |  |              |       |       |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>13.17</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 14.0         | 9.5   | 11.3  | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 13.5         | 12.5  | 12.9  | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 12.0         | 14.0  | 13.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 13.0         | 18.0  | 16.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>10.95</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 18.0         | 5.0   | 10.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 15.0         | 9.5   | 11.7  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>12.0</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 11.0         | 8.0   | 9.2   | 3.0       | Validé        |



|                              |  |  |              |       |       |           |               |
|------------------------------|--|--|--------------|-------|-------|-----------|---------------|
|                              | RT432  | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 14.0  | 14.8  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>                  | <b>Mathématiques IV</b>                            |  | <b>13.83</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT441  | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 11.0         | 17.0  | 14.6  | 2.0       | Validé        |
|                              | RT442  | Théories des graphes                           | 12.0         | 13.75 | 13.05 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18905</b><br><b>8389</b> | <b>Salamata Abdoulaye Ba</b>                       |  | <b>14.6</b>  |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>RT41</b>                  | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>            |  | <b>15.11</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|                              | RT411  | Administration et supervision des réseaux      | 16.0         | 13.0  | 14.2  | 4.0       | Validé        |
|                              | RT412  | Téléphonie sur IP                              | 18.0         | 13.0  | 15.0  | 4.0       | Validé        |
|                              | RT413  | Préparation au Certificat CISCO I              | 14.0         | 15.0  | 14.6  | 3.0       | Validé        |
|                              | RT414  | Antennes et systèmes de couplage               | 17.0         | 17.0  | 17.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>                  | <b>Développement II</b>                            |  | <b>13.93</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT421  | C#   | 19.0         | 10.0  | 13.6  | 3.0       | Validé        |
|                              | RT422  | Java 2   | 15.0         | 13.75 | 14.25 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>                  | <b>Environnement Informatique IV</b>               |  | <b>14.1</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT431  | Bases de données 2                             | 12.0         | 14.0  | 13.2  | 3.0       | Validé        |
|                              | RT432  | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 15.0         | 15.0  | 15.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>                  | <b>Mathématiques IV</b>                            |  | <b>14.55</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT441  | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 12.0         | 14.5  | 13.5  | 2.0       | Validé        |
|                              | RT442  | Théories des graphes                           | 13.5         | 17.0  | 15.6  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18933</b><br><b>8385</b> | <b>Cheikh Malainine Mohamed El Mamy Bouhebeiny</b> |  | <b>12.78</b> |       |       |           | <b>Validé</b> |
| <b>RT41</b>                  | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>            |  | <b>13.14</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|                              | RT411  | Administration et supervision des réseaux      | 13.0         | 11.0  | 11.8  | 4.0       | Validé        |
|                              | RT412  | Téléphonie sur IP                              | 12.5         | 13.0  | 12.8  | 4.0       | Validé        |
|                              | RT413  | Préparation au Certificat CISCO I              | 12.0         | 15.0  | 13.8  | 3.0       | Validé        |
|                              | RT414  | Antennes et systèmes de couplage               | 13.5         | 15.5  | 14.7  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>                  | <b>Développement II</b>                            |  | <b>10.28</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT421  | C#   | 13.0         | 6.0   | 8.8   | 3.0       | Validé        |
|                              | RT422  | Java 2   | 15.5         | 9.25  | 11.75 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>                  | <b>Environnement Informatique IV</b>               |  | <b>13.6</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT431  | Bases de données 2                             | 11.0         | 13.0  | 12.2  | 3.0       | Validé        |
|                              | RT432  | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 18.0         | 13.0  | 15.0  | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>                  | <b>Mathématiques IV</b>                            |  | <b>14.1</b>  |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|                              | RT441  | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 7.0          | 16.5  | 12.7  | 2.0       | Validé        |
|                              | RT442  | Théories des graphes                           | 17.0         | 14.5  | 15.5  | 2.0       | Validé        |
| <b>I18942</b><br><b>8387</b> | <b>Seydna Aly Eby Taleb Mohamed</b>                |  | <b>14.53</b> |       |       |           | <b>Validé</b> |

|                        |   |  |              |             |       |           |                   |
|------------------------|---|--|--------------|-------------|-------|-----------|-------------------|
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>14.36</b> |             |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>14.5</b>  | <b>12.0</b> | 13.0  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>16.5</b>  | <b>15.0</b> | 15.6  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>16.0</b>  | <b>16.0</b> | 16.0  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>10.5</b>  | <b>14.5</b> | 12.9  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>14.75</b> |             |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT421                                   | C#   | <b>19.0</b>  | <b>13.0</b> | 15.4  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT422                                   | Java 2   | <b>15.0</b>  | <b>13.5</b> | 14.1  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>            | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.3</b>  |             |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT431                                   | Bases de données 2                             | <b>12.0</b>  | <b>14.0</b> | 13.2  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>16.0</b>  | <b>15.0</b> | 15.4  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>            | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>15.15</b> |             |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>11.0</b>  | <b>16.5</b> | 14.3  | 2.0       | Validé            |
|                        | RT442                                   | Théories des graphes                           | <b>17.5</b>  | <b>15.0</b> | 16.0  | 2.0       | Validé            |
| <b>I18945<br/>8386</b> | <b>Sid'Ahmed Mohamed Sghair</b>         |  | <b>10.48</b> |             |       |           | <b>Rattrapage</b> |
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>11.48</b> |             |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>8.5</b>   | <b>9.0</b>  | 8.8   | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>14.5</b>  | <b>10.0</b> | 11.8  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>8.0</b>   | <b>16.0</b> | 12.8  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>13.0</b>  | <b>13.5</b> | 13.3  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>10.63</b> |             |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|                        | RT421                                   | C#   | <b>19.0</b>  | <b>6.0</b>  | 11.2  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT422                                   | Java 2   | <b>15.0</b>  | <b>6.75</b> | 10.05 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>            | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>9.7</b>   |             |       | <b>3</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|                        | RT431                                   | Bases de données 2                             | <b>10.0</b>  | <b>4.0</b>  | 6.4   | 3.0       | Rattrapage        |
|                        | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | <b>16.0</b>  | <b>11.0</b> | 13.0  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>            | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>7.9</b>   |             |       | <b>2</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|                        | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | <b>2.0</b>   | <b>2.5</b>  | 2.3   | 2.0       | Rattrapage        |
|                        | RT442                                   | Théories des graphes                           | <b>10.5</b>  | <b>15.5</b> | 13.5  | 2.0       | Validé            |
| <b>I18954<br/>8400</b> | <b>Mohamed Yengé Sidina Taleb Ahmed</b> |  | <b>14.95</b> |             |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>RT41</b>            | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>14.92</b> |             |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|                        | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | <b>14.0</b>  | <b>14.5</b> | 14.3  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | <b>12.5</b>  | <b>14.0</b> | 13.4  | 4.0       | Validé            |
|                        | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | <b>16.0</b>  | <b>17.0</b> | 16.6  | 3.0       | Validé            |
|                        | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | <b>17.0</b>  | <b>15.5</b> | 16.1  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>            | <b>Développement II</b>                 |  | <b>14.25</b> |             |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |

|               |   |  |              |      |      |           |               |
|---------------|---|--|--------------|------|------|-----------|---------------|
|               | RT421                                   | C#   | 18.0         | 10.0 | 13.2 | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.5         | 14.5 | 15.3 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>16.0</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 13.0         | 15.0 | 14.2 | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.5         | 18.0 | 17.8 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>14.55</b> |      |      | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 12.0         | 17.5 | 15.3 | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 12.75        | 14.5 | 13.8 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18960</b> | <b>Raghiya Boya Bouya</b>               |  | <b>13.77</b> |      |      |           | <b>Validé</b> |
| <b>8401</b>   |   |  |              |      |      |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>14.95</b> |      |      | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 14.5         | 12.5 | 13.3 | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 16.0         | 14.0 | 14.8 | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 17.0 | 16.2 | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 12.5         | 18.5 | 16.1 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>10.45</b> |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 13.0         | 5.0  | 8.2  | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 10.5 | 12.7 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.2</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 12.0 | 12.0 | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.0         | 16.0 | 16.4 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>13.95</b> |      |      | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 14.5         | 13.5 | 13.9 | 2.0       | Validé        |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 13.25        | 14.5 | 14.0 | 2.0       | Validé        |
| <b>I18961</b> | <b>Taleb Khiyar Mohamed</b>             |  | <b>13.85</b> |      |      |           | <b>Validé</b> |
| <b>8407</b>   | <b>Fadel El Hadrami</b>                 |  |              |      |      |           |               |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>13.74</b> |      |      | <b>14</b> | <b>Validé</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 14.5         | 11.0 | 12.4 | 4.0       | Validé        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 12.5         | 11.0 | 11.6 | 4.0       | Validé        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 16.0 | 15.6 | 3.0       | Validé        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 15.0         | 17.5 | 16.5 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>14.65</b> |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 13.0 | 15.4 | 3.0       | Validé        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 12.5 | 13.9 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.2</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 12.0 | 12.0 | 3.0       | Validé        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.0         | 16.0 | 16.4 | 3.0       | Validé        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>12.55</b> |      |      | <b>4</b>  | <b>Validé</b> |

|               |   |  |              |       |       |           |                   |
|---------------|---|--|--------------|-------|-------|-----------|-------------------|
|               | RT441   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 15.0         | 6.5   | 9.9   | 2.0       | Validé            |
|               | RT442   | Théories des graphes                           | 15.5         | 15.0  | 15.2  | 2.0       | Validé            |
| <b>I18964</b> | <b>Aminetou Mohamed Ebebe</b>                               |  | <b>14.73</b> |       |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>8412</b>   | <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>14.73</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|               | RT411   | Administration et supervision des réseaux      | 15.0         | 13.0  | 13.8  | 4.0       | Validé            |
|               | RT412   | Téléphonie sur IP                              | 14.5         | 14.0  | 14.2  | 4.0       | Validé            |
|               | RT413   | Préparation au Certificat CISCO I              | 16.0         | 15.0  | 15.4  | 3.0       | Validé            |
|               | RT414   | Antennes et systèmes de couplage               | 13.0         | 18.0  | 16.0  | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                        | <b>14.13</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT421   | C#   | 19.0         | 10.0  | 13.6  | 3.0       | Validé            |
|               | RT422   | Java 2   | 16.0         | 13.75 | 14.65 | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>14.1</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT431   | Bases de données 2                             | 11.0         | 12.0  | 11.6  | 3.0       | Validé            |
|               | RT432   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 17.0  | 16.6  | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>16.58</b> |       |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT441   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 20.0         | 17.5  | 18.5  | 2.0       | Validé            |
|               | RT442   | Théories des graphes                           | 16.0         | 13.75 | 14.65 | 2.0       | Validé            |
| <b>I18984</b> | <b>Saidou Daouda Gueye</b>                                  |  | <b>11.28</b> |       |       |           | <b>Rattrapage</b> |
| <b>8405</b>   | <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>12.27</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|               | RT411   | Administration et supervision des réseaux      | 13.0         | 8.0   | 10.0  | 4.0       | Validé            |
|               | RT412   | Téléphonie sur IP                              | 16.0         | 14.0  | 14.8  | 4.0       | Validé            |
|               | RT413   | Préparation au Certificat CISCO I              | 10.0         | 14.0  | 12.4  | 3.0       | Validé            |
|               | RT414   | Antennes et systèmes de couplage               | 10.0         | 13.0  | 11.8  | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                        | <b>10.65</b> |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT421   | C#   | 14.0         | 10.0  | 11.6  | 3.0       | Validé            |
|               | RT422   | Java 2   | 16.0         | 5.5   | 9.7   | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>           | <b>12.4</b>  |       |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT431   | Bases de données 2                             | 10.0         | 10.0  | 10.0  | 3.0       | Validé            |
|               | RT432   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 17.5         | 13.0  | 14.8  | 3.0       | Validé            |
|               | <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                        | <b>7.05</b>  |       |       | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT441   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 8.0          | 2.0   | 4.4   | 2.0       | Rattrapage        |
|               | RT442   | Théories des graphes                           | 11.5         | 8.5   | 9.7   | 2.0       | Rattrapage        |
| <b>I19019</b> | <b>Khadijettou Mohamed Abdallahi Mohamed Abed El Ghader</b> |  | <b>13.39</b> |       |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>8413</b>   | <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>13.56</b> |       |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |

|               |   |  |              |      |      |           |                   |
|---------------|---|--|--------------|------|------|-----------|-------------------|
|               | RT411                                     | Administration et supervision des réseaux      | 15.0         | 10.5 | 12.3 | 4.0       | Validé            |
|               | RT412                                     | Téléphonie sur IP                              | 14.0         | 11.5 | 12.5 | 4.0       | Validé            |
|               | RT413                                     | Préparation au Certificat CISCO I              | 15.0         | 17.0 | 16.2 | 3.0       | Validé            |
|               | RT414                                     | Antennes et systèmes de couplage               | 14.0         | 14.0 | 14.0 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                   |  | <b>14.6</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT421                                     | C#   | 19.0         | 13.0 | 15.4 | 3.0       | Validé            |
|               | RT422                                     | Java 2   | 15.0         | 13.0 | 13.8 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>      |  | <b>12.5</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                     | Bases de données 2                             | 10.0         | 8.0  | 8.8  | 3.0       | Validé            |
|               | RT432                                     | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 15.0         | 17.0 | 16.2 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                   |  | <b>12.35</b> |      |      | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT441                                     | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 15.5         | 11.5 | 13.1 | 2.0       | Validé            |
|               | RT442                                     | Théories des graphes                           | 11.75        | 11.5 | 11.6 | 2.0       | Validé            |
| <b>I19021</b> | <b>Mohamed El Hassen</b>                  |  | <b>0.0</b>   |      |      |           | <b>Rattrapage</b> |
| <b>8393</b>   | <b>Mohamed Abdrrahmane Sidi Zein Dine</b> |  |              |      |      |           |                   |
|               | <b>RT41</b>                               | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>0.0</b>   |      |      | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT411                                     | Administration et supervision des réseaux      | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 4.0       | Rattrapage        |
|               | RT412                                     | Téléphonie sur IP                              | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 4.0       | Rattrapage        |
|               | RT413                                     | Préparation au Certificat CISCO I              | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT414                                     | Antennes et systèmes de couplage               | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                   |  | <b>0.0</b>   |      |      | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT421                                     | C#   | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT422                                     | Java 2   | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>      |  | <b>0.0</b>   |      |      | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT431                                     | Bases de données 2                             | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT432                                     | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                   |  | <b>0.0</b>   |      |      | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT441                                     | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 2.0       | Rattrapage        |
|               | RT442                                     | Théories des graphes                           | 0.0          | 0.0  | 0.0  | 2.0       | Rattrapage        |
| <b>I19038</b> | <b>Mohamed Zein Din Abidin</b>            |  | <b>11.1</b>  |      |      |           | <b>Validé</b>     |
| <b>8404</b>   |   |  |              |      |      |           |                   |
|               | <b>RT41</b>                               | <b>Enseignement de la spécialité IV</b>        | <b>11.66</b> |      |      | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|               | RT411                                     | Administration et supervision des réseaux      | 11.0         | 7.5  | 8.9  | 4.0       | Validé            |
|               | RT412                                     | Téléphonie sur IP                              | 10.0         | 15.0 | 13.0 | 4.0       | Validé            |
|               | RT413                                     | Préparation au Certificat CISCO I              | 14.0         | 14.0 | 14.0 | 3.0       | Validé            |
|               | RT414                                     | Antennes et systèmes de couplage               | 10.0         | 12.0 | 11.2 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                   |  | <b>9.57</b>  |      |      | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT421                                     | C#   | 10.0         | 5.0  | 7.0  | 3.0       | Validé            |

|               |   |  |              |      |       |           |                   |
|---------------|---|--|--------------|------|-------|-----------|-------------------|
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.5         | 9.25 | 12.15 | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>11.9</b>  |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 10.0         | 8.0  | 8.8   | 3.0       | Validé            |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 18.0         | 13.0 | 15.0  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>10.2</b>  |      |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 10.5         | 6.0  | 7.8   | 2.0       | Validé            |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 9.0          | 15.0 | 12.6  | 2.0       | Validé            |
| <b>I19075</b> | <b>Maimouna Ibrahima Ball</b>           |  | <b>16.01</b> |      |       |           | <b>Validé</b>     |
| <b>8399</b>   |   |  |              |      |       |           |                   |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>15.83</b> |      |       | <b>14</b> | <b>Validé</b>     |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 14.0         | 13.5 | 13.7  | 4.0       | Validé            |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 15.0         | 16.0 | 15.6  | 4.0       | Validé            |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 17.0         | 17.0 | 17.0  | 3.0       | Validé            |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 19.0         | 17.0 | 17.8  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>16.45</b> |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT421                                   | C#   | 19.0         | 16.0 | 17.2  | 3.0       | Validé            |
|               | RT422                                   | Java 2   | 16.0         | 15.5 | 15.7  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>14.85</b> |      |       | <b>6</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 12.0         | 13.5 | 12.9  | 3.0       | Validé            |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 18.0         | 16.0 | 16.8  | 3.0       | Validé            |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>17.7</b>  |      |       | <b>4</b>  | <b>Validé</b>     |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 18.5         | 19.0 | 18.8  | 2.0       | Validé            |
|               | RT442                                   | Théories des graphes                           | 16.0         | 17.0 | 16.6  | 2.0       | Validé            |
| <b>I19123</b> | <b>Selm Bouha El Hassen Sidi</b>        |  | <b>1.2</b>   |      |       |           | <b>Rattrapage</b> |
| <b>8391</b>   |   |  |              |      |       |           |                   |
| <b>RT41</b>   | <b>Enseignement de la spécialité IV</b> |  | <b>1.2</b>   |      |       | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT411                                   | Administration et supervision des réseaux      | 10.5         | 0.0  | 4.2   | 4.0       | Rattrapage        |
|               | RT412                                   | Téléphonie sur IP                              | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 4.0       | Rattrapage        |
|               | RT413                                   | Préparation au Certificat CISCO I              | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT414                                   | Antennes et systèmes de couplage               | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT42</b>   | <b>Développement II</b>                 |  | <b>0.0</b>   |      |       | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT421                                   | C#   | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT422                                   | Java 2   | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT43</b>   | <b>Environnement Informatique IV</b>    |  | <b>3.2</b>   |      |       | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT431                                   | Bases de données 2                             | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 3.0       | Rattrapage        |
|               | RT432                                   | Programmation Web (PHP-JavaScript)             | 16.0         | 0.0  | 6.4   | 3.0       | Rattrapage        |
| <b>RT44</b>   | <b>Mathématiques IV</b>                 |  | <b>0.0</b>   |      |       | <b>0</b>  | <b>Rattrapage</b> |
|               | RT441                                   | Méthodes mathématiques du traitement du signal | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 2.0       | Rattrapage        |

|       |                      |            |            |     |     |            |
|-------|----------------------|------------|------------|-----|-----|------------|
| RT442 | Théories des graphes | <b>0.0</b> | <b>0.0</b> | 0.0 | 2.0 | Rattrapage |
|-------|----------------------|------------|------------|-----|-----|------------|

**Le Coordinateur de la Filière**

**Le Jury**

**Le Directeur**