Les comparaisons, additions et soustractions (lhs + rhs) ont été effectuées avec des paramètres constants.

Les tests ont été effectués séquentiellement avec un affichage systématique pour contrôler les résultats obtenus.

Les tests dont le numéro est en vert ont été validés.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Description | Résultat attendu | Résultat obtenu |
| 1 | Constructeur par défaut – **t0** | 00 :00 :00 | 00 :00 :00 |
| 2 | Constructeur avec time(null) – **t1** | Heure actuelle (UTC) | Heure actuelle |
| 3 | Constructeur avec 15,30,10 – **const t2** | 15 :30 :10 | 15 :30 :10 |
| 4 | Constructeur avec 10,50 - **t3** | 10 :50 :00 | 15 :50 :00 |
| 5 | Set t0 avec setHeure(10) | 10 :00 :00 | 10 :00 :00 |
| 6 | Set t0 avec setMinute(20) | 10 :20 :00 | 10 :20 :00 |
| 7 | Set t0 avec setSeconde(30) | 10 :20 :30 | 10 :20 :30 |
| 8 | Get t2 avec getHeure | 15 | 15 |
| 9 | Get t2 avec getMinute | 30 | 30 |
| 10 | Get t2 avec getseconde | 10 | 10 |
| 11 | 11 :12 :13 **<** 12 :00 :00 | Vrai | Vrai |
| 12 | 11 :12 :13 **<** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 13 | 12 :00 :00 **<** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 14 | 11 :12 :13 **<=** 12 :00 :00 | Vrai | Vrai |
| 15 | 11 :12 :13 **<=** 11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 16 | 12 :00 :00 **<=** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 17 | 11 :12 :13 **>** 12 :00 :00 | Faux | Faux |
| 18 | 11 :12 :13 **>** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 19 | 12 :00 :00 **>**  11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 20 | 11 :12 :13 **>=** 12 :00 :00 | Faux | Faux |
| 21 | 11 :12 :13 **>=** 11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 22 | 12 :00 :00 **>=** 11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 23 | 11 :12 :13 **==** 12 :00 :00 | Faux | Faux |
| 24 | 11 :12 :13 **==** 11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 25 | 12 :00 :00 **==** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 26 | 11 :12 :13 **!=** 12 :00 :00 | Vrai | Vrai |
| 27 | 11 :12 :13 **!=** 11 :12 :13 | Faux | Faux |
| 28 | 12 :00 :00 **!=** 11 :12 :13 | Vrai | Vrai |
| 29 | Pré-incrémentation de t0 (10 :20 :30) | 10 :20 :31 | 10 :20 :31 |
| 30 | Post-incrémentation de t0 | 10 :20 :31 | 10 :20 :31 |
| 31 | Pré-décrémentation de t0 (10 :20 :32) | 10 :20 :31 | 10 :20 :31 |
| 32 | Post-décrémentation de t0 | 10 :20 :31 | 10 :20 :31 |
| 33 | t9 + t11 = 23 :30 :30 **+** 02 :45 :45 | 02 :16 :15 | 02 :16 :15 |
| 34 | t7 += t11 = 23 :30 :30 **+=** 02 :45 :45 | 02 :16 :15 | 02 :16 :15 |
| 35 | t10 - t11 = 02 :16 :15 **-** 02 :45 :45 | 23 :30 :30 | 23 :30 :30 |
| 36 | t8 -= t11 = 02 :16 :15 **-=** 02 :45 :45 | 23 :30 :30 | 23 :30 :30 |
| 37 | Affichage d’une date constante 23 :05 :55 | 23 :05 :55 | 23 :05 :55 |
| 38 | conversion 14 :59 :10 -> double | 23.0986 | 23.0986 |