

TAB. 3.2 – Opérations élémentaires de SCEPTRE

| CATÉGORIE                              | OPÉRATIONS       | PARAMS                    | FONCTION  |
|--|------------------|---------------------------|---|
|  | DÉMARRER         | <i>tâche</i>              | Lancer l'exécution de la tâche  |
| GESTION<br>DES<br>TÂCHES               | ARRÊTER          | <i>tâche</i>              | Arrêter la tâche  |
|  | CONTINUER        | <i>tâche</i>              | Continuer l'exécution de la tâche   |
|  | SE TERMINER      |                           | Terminer l'exécution de la tâche qui l'exécute                                      |
|  | CHANGER PRIORITÉ | <i>tâche, priorité</i>    | Donner à la tâche la nouvelle priorité  |
|  | ÉTAT             | <i>tâche</i>              | Fournir l'état de la tâche  |
|  | PRIORITÉ         | <i>tâche</i>              | Fournir la priorité de la tâche   |
|  | TÂCHE COURANTE   |                           | Fournir l'identité de la tâche qui l'exécute  |
| SIGNALI-<br>SATION                     | STATUT           |                           | Fournir le statut de l'opération élémentaire qui vient d'être exécutée par la tâche |
|  | SIGNALER         | <i>événement, tâche</i>   | Signaler à la tâche que l'événement vient d'arriver                                 |
|  | ATTENDRE         | <i>Liste d'événements</i> | Attendre que l'un des événements soit arrivé  |
|  | ARRIVÉ           | <i>Liste d'événements</i> | Prédicat qui est vrai si tous les événements de la liste sont arrivés               |
|  | EFFACER          | <i>Liste d'événements</i> | Remettre les événements de la liste dans l'état non arrivé                          |
| COMMUNI-<br>CATIONS<br>ENTRE<br>TÂCHES | ENVOYER          | <i>élément file</i>       | Envoyer l'élément à la queue de la file   |
|  | RETIRER          | <i>élément file</i>       | Retirer le premier élément de la file   |
|  | VIDE             | <i>file</i>               | Prédicat qui est vrai si la file est vide   |
|  | PLEINE           | <i>file</i>               | Prédicat qui est vrai si la file est pleine   |
| EXCLUSION<br>MUTUELLE                  | ENTRER           | <i>Région</i>             | Demander la propriété exclusive de la région  |
|  | SORTIR           | <i>Région</i>             | Relacher la propriété exclusive de la région  |