Algorithme 2 : Exécution d'un cycle de proie
Entrées: grille, ligne, colonne, animal
1 début
2 Incrémenter l'âge de l'animal;
3 si l'âge de l'animal > MAX_AGE_PROIE alors
4 Mettre la case (ligne, colonne) de la grille à vide;
5 Décrémenter le compteur de proies de la grille;
6 return
7 fin
$f si\ l'\^age\ de\ l'animal \geq NB_JRS_PUBERTE_PROIE\ f et\ jours\ de\ gestation\ de\ l'animal \geq$
$NB_JRS_GESTATION_PROIE$ alors
9 Chercher un voisin autour de la case (ligne, colonne) qui est vide;
si il existe un voisin vide et nombre de proies dans la grille < NB_MAX_PROIES et une
$probabilit\'e al\'eatoire\ est < 0.5\ {f alors}$
11 Mettre le voisin vide à l'état de proie;
Initialiser le bébé proie avec des valeurs par défaut et le placer dans la case vide;
Incrémenter le compteur de proies de la grille;
14 fin
Réinitialiser les jours de gestation de l'animal à 0;
16 Mettre à jour l'animal dans la grille;
17 sinon
18 Déplacer l'animal vers une case voisine disponible ou le laisser sur place si aucun
$d\'eplacement\ n\'est\ possible;$
19 fin
20 fin