Algorithme 3 : Exécution d'un cycle de prédateur	
]	Entrées : grille, ligne, colonne, animal
1 (	début
2	Incrémenter l'âge de l'animal par NB_JRS_PUBERTE_PRED;
3	$\mathbf{si}$ énergie de l'animal $<$ MIN_SANTE_PRED $\mathbf{ou}$ âge de l'animal $>$ MAX_AGE_PRED $\mathbf{alors}$
4	Mettre la case (ligne, colonne) de la grille à vide;
5	Décrémenter le compteur de prédateurs de la grille;
6	retourner
7	fin
8	Chercher un voisin autour de la case (ligne, colonne) qui contient une proie;
9	si il existe un voisin avec une proie alors
10	Mettre la case du voisin à l'état de prédateur;
11	Mettre la case (ligne, colonne) de la grille à vide;
12	Rendre l'animal non disponible pour déplacement;
13	Ajouter AJOUT_ENERGIE à l'énergie de l'animal;
14	Mettre à jour l'animal dans la case du voisin;
15	Décrémenter le compteur de proies de la grille;
16	
	NB_JRS_GESTATION_PRED then
17	Chercher un voisin autour du nouveau emplacement de l'animal qui est vide;
18	if il existe un voisin vide then
19	Mettre le voisin vide à l'état de prédateur;
20	Initialiser le bébé prédateur avec des valeurs par défaut et le placer dans la case vide;
21	Incrémenter le compteur de prédateurs de la grille;
22	end
23	$R$ éinitialiser les jours de gestation de l'animal à $\theta$ ;
24	Mettre à jour l'animal dans la grille;
<b>25</b>	end
26	sinon
27	Décrémenter l'énergie de l'animal de 1;
28	Déplacer l'animal vers une case voisine disponible ou le laisser sur place si aucun
	déplacement n'est possible;
29	fin
30 fin	