

INFO0947: Complément de programmation

Projet 2: TAD & Récursivité.

Groupe 34: Timothy SMEERS, Soline LÈBRE

6 mai 2021

Table des matières

1	Définition de TAD	3
1.1	Course_t	3
1.2	Escale_t	3

1 Définition de TAD

1.1 Course_t

1.2 Escale_t

Types :

Escale

Utilise :

float

String

Opérations¹ :

create_stopover : float × float × char → Escale

calculate_range : Escale × Escale → float

log_time : Escale × float → Escale

free_stopover : → Escale

get_x : Escale → float

get_y : Escale → float

get_name : Escale → String

get_time : Escale → float

Préconditions :

$\forall name \neq \emptyset \Rightarrow create_stopover(x, y, name)$

$\forall stopover, secondStopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow calculate_range(stopover, secondStopover)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \ \&\& \ \forall time \geq 0 \Rightarrow log_time(stopover, time)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow free_stopover(stopover)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow get_x(stopover)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow get_y(stopover)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow get_name(stopover)$

$\forall stopover \in Escale \neq \emptyset \Rightarrow get_time(stopover)$

1. **Nom des opérations interne**

1. **Arguments**

1. **Types de retour**

1. **Nom des opérations d'observation**