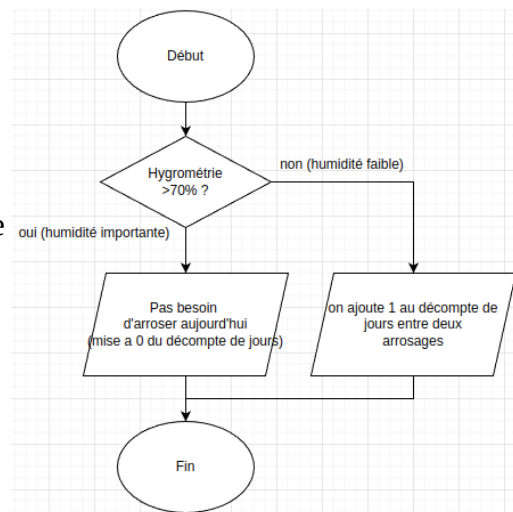


Document de Conception ODOMO

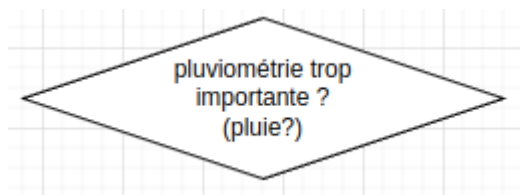
I Choix Algorithmique :

* Je vais parler de la fonction `ilFautArroser()` de la classe `Jardin` ligne 53 :

Cette fonction sert à remplir la matrice de booléen de la classe `Jardin` avec `TRUE` si il y a eu une humidité supérieure à 70 % dans l'air (ce qui correspond à un environnement relativement humide) et `FALSE` sinon. Cette fonction est appelée dans la fonction `matriceJardin()` de la classe `Jardin` afin de savoir si le décompte d'écart de jours entre deux arrosages doit être remis à zéro à cause de l'humidité trop importante (car « arrosage » naturel).



* On aurait pu implémenter cette fonction différemment en utilisant par exemple la pluviométrie :



Ce qui implique de modifier uniquement la fonction `Jardin.ilFautArroser()` en changeant le critère du «if » qui est à 70 ici et qui passera à une valeur déterminée. La fonction `Jardin.matriceJardin()` sera elle aussi modifiée : au lieu de mettre en paramètre « `Meteo.hygroJour` » on devra plutôt mettre « `Meteo.pluvioJour` ».

*Ces deux approches sont différentes et ont chacune leurs avantages et inconvénients :

	Avantages	Inconvénients
Hygrométrie	Variable facile à manipuler	Valeur incertaine, même avec une hygrométrie de plus de 70 % on ne sait pas réellement si il a plu ou non et donc si cela correspond à un arrosage.
Pluviométrie	Si la pluviométrie dépasse un certain stade on peut estimer beaucoup plus précisément la quantité de pluie qui est tombée et donc si cela correspond à un arrosage ou non.	Variable aléatoire et estimation de la pluie compliquée. Cette solution ne m'a pas plus à cause de sa fiabilité.

Portfolio :

Le projet ODOMO consiste en la création d'une petite centrale domotique personnelle (station météorologique) qui va afficher les valeurs de pluviométrie, la température, etc.... J'ai contribué à ce code par l'ajout de nombreuses fonctions et de l'entièreté de la classe Jardin. Grâce à ce projet j'ai beaucoup progressé dans la compréhension des matrices et leur manipulation (notamment avec la fonction nettoyageCreneaux()) ainsi que des variables inter-classes et les tests plus approfondis.

Affichage du mode Jardin :

[illegible]

Affichage du mode Météo :

[illegible]