

# Document de conception

Mathieu DUBERNET

## Choix algorithmique :

La fonction que j'ai choisi de décrire est Matrice pluvio heure (`matricePluvioHeure()`) qui se situe dans la classe Météo, elle renvoie un tableau à deux dimensions booléen. La fonction doit créer un tableau à deux dimensions qui sert de graphique booléen, elle doit remplir ce graphique avec la pluviométrie des 24 dernières heures avec la plus grande valeur qui remplit une colonne du graphique.

Pour réaliser cette fonction, je disposais d'un tableau avec la pluviométrie de chaque heure et de la valeur maximal de ce tableau ainsi qu'une fonction me permettant de savoir combien de cases je devais remplir par rapport à la valeur maximale et une autre fonction qui me permettait de remplir un certain nombre de ligne du tableau. J'ai donc fait une boucle pour qui parcourt toutes les colonnes du tableau. A chaque itération de cette boucle, je vérifiais s'il y avait plu, donc une pluvio supérieur a zéro, pour que s'il ne pleut pas, je n'ai qu'à remplir ma colonne de vide, sinon, je prends le nombre de cases que je dois remplir en utilisant la fonction citée précédemment puis je remplis la colonne avec le bon nombre de cases. Ensuite, je voulais que mon affichage des colonnes soit décroissant, donc j'ai retourné mon tableau avec un autre en transférant chaque unité du tableau à l'aide de deux boucles pour.

J'aurais pu insérer les données dans le tableau au cas par cas pour avoir les colonnes directement dans le bon ordre mais ça m'aurait pris beaucoup plus de temps et également plus de temps au programme pour traiter la fonction.

## Portfolio :

Le projet Odomo est un projet destinée a programmer une petite station météorologique personnelle. Pour cela, nous codons en Java grâce a Netbeans.

J'ai contribuer au code en corrigeant et créant des fonction dans les diverse classe préexistante. Cela ma permis de découvrir le

Action : c

09:39	10/11	Mode : chauffage	
intérieur :			
19,0°C			
52% hygro			
extérieur :			
5,3° C			
51% hygro			
990 hPa			
933 W/m2 (+)			
		Créneaux :	jour
o o		---# # # #---	lun
o o o		---# # # #---	mar
o o o		---# # # #---	mer
o 80 # o		---# # # #---	jeu
o o o		---# # # #---	ven
o o o		---# # # #---	sam
		---# # # #---	dim
		h 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 \ 0	

Action : m

13:19	10/11	Mode : météo	
intérieur :			
18,0°C			
61% hygro			
extérieur :			
0,6° C			
72% hygro			
1038 hPa			
520 W/m2 (+)			
		Pluviométrie des 24 dernieres heures :	mm
o o		---#---	7
o o o		---#---	
o # o		---#---	
o 96 o		---#---	
o o o		---#---	3
o o o		---#---	
		h -22 -20 -18 -16 -14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 \ 0	

fonctionnement des classe et des objets mais aussi d'approfondir mes connaissance en programmation.