

GrovExAO
CARIOU Vasco

Dossier technique du projet - partie individuelle

Table des matières

1 - RÉALISATION DE LA TACHE PROFESSIONNELLE : EXPORTATION DES VALEURS MESURÉES.....	2
1.1 - CONCEPTION DÉTAILLÉE.....	2
1.1.1 - Format CSV.....	2
1.1.2 - Procédure de test.....	3
1.1.3 - Rapport d'exécution.....	3

1 - Réalisation de la tâche professionnelle : Exportation des valeurs mesurées

À la fin d'une expérience l'utilisateur a la capacité de faire une exportation des valeurs, afin qu'elle soit exploitable par un tableur. Le programme transformera l'entiereté des valeurs mesurés par tous les capteurs dans le format CSV avec toutes les informations nécessaires à la compréhension des valeurs par l'utilisateur. Le logiciel demandera également la nom et le chemin du fichier dans lequel l'utilisateur voudra sauvegarder le fichier.

Après la sauvegarde l'utilisateur sera ensuite capable d'ouvrir ce fichier avec un tableur pour pouvoir les traitées ou utilisées les valeurs (courbe ou calcul).

1.1 - Conception détaillée

1.1.1 - Format CSV

Le format CSV est un moyen textuel de mettre en forme un tableur. Le principe de ce type de fichier est de séparer toutes les valeurs qui seront dans une cellule différents dans le tableur par un caractère spéciale, à l'origine ce caractère était, comme son nom l'indique **Comat Separated Value**, une virgule. Ce caractère peut être chosir au préalable par l'utilisateur mais le logiciel fera toujours l'exporation avec le caractère de séparation « , ».

	A	B	C	D	E	F
1	Nom	Port	Date de mesure	Heure de Mesure	Mesure	Unite
2	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:47:53	225.882	°
3	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:47:56	144.706	°
4	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:47:56	225.882	°
5	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:47:59	280	°
6	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:48:02	214.118	°
7	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:48:05	144.706	°
8	Potentiometre	A00	07.06.2022	10:48:05	74.1176	°
9	Temperature	A02	07.06.2022	10:47:52	23.5388	°C
10	Temperature	A02	07.06.2022	10:47:55	23.5388	°C
11	Temperature	A02	07.06.2022	10:47:58	23.5388	°C
12	Temperature	A02	07.06.2022	10:48:01	23.5388	°C
13	Temperature	A02	07.06.2022	10:48:04	23.5388	°C
14	Air	A04	07.06.2022	10:47:52	255	Qualite
15	Air	A04	07.06.2022	10:47:54	192	Qualite
16	Air	A04	07.06.2022	10:47:55	255	Qualite
17	Air	A04	07.06.2022	10:47:58	255	Qualite
18	Air	A04	07.06.2022	10:48:01	255	Qualite
19	Air	A04	07.06.2022	10:48:04	255	Qualite

Figure 1: Format CSV après ouverture avec un tableur

Figure 2: Exemple de format CSV

```
1 Nom,Port,Date de mesure,Heure de Mesure,Mesure,Unite
2 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:47:53,225.882,°
3 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:47:56,144.706,°
4 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:47:56,225.882,°
5 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:47:59,280,°
6 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:48:02,214.118,°
7 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:48:05,144.706,°
8 Potentiometre,A00,07.06.2022,10:48:05,74.1176,°
9 Temperature,A02,07.06.2022,10:47:52,23.5388,°C
10 Temperature,A02,07.06.2022,10:47:55,23.5388,°C
11 Temperature,A02,07.06.2022,10:47:58,23.5388,°C
12 Temperature,A02,07.06.2022,10:48:01,23.5388,°C
13 Temperature,A02,07.06.2022,10:48:04,23.5388,°C
14 Air,A04,07.06.2022,10:47:52,255,Qualite
15 Air,A04,07.06.2022,10:47:54,192,Qualite
16 Air,A04,07.06.2022,10:47:55,255,Qualite
17 Air,A04,07.06.2022,10:47:58,255,Qualite
18 Air,A04,07.06.2022,10:48:01,255,Qualite
19 Air,A04,07.06.2022,10:48:04,255,Qualite
```

1.1.2 - Procédure de test

Id	Méthode testée Description Sommaire	Procédure de test
		Résultats attendus
U3.1	Le remplissage de la liste	Afficher la liste des valeurs
		La liste contient toutes les valeurs
U3.2	Le fichier est bien créer au bon endroit et remplie	Le logiciel demande la fichier et le chemin pour savoir où enregistrer et le remplit
		Le fichier est rempli avec toutes les valeurs mesurées
U3.3	Le tableur traite correctement le fichier	Ouvrir le fichier CSV avec le tableur
		Toutes les valeurs sont bien séparé

1.1.3 - Rapport d'exécution

Id	OK	KO	Rapport d'exécution
U2.1	*		La liste contient toutes les valeurs
U2.2	*		Aucunes erreurs n'apparaient
U2.3	*		Pas d'avertissement de compilation