

Balance connectée (ou pas)

by BibiSoft

The screenshot shows a grocery list application interface. At the top, there is a header with a small icon and the text "La Cagette, va falloir que tu t'y mettes". Below this, there are three summary boxes: "Poids 0,060 kg", "Prix / kg 8,19 €", and "A payer 0,49 €". The main area is a grid of vegetable items, each with a small image, a name, and a price. A red box highlights the item "Piments Verts Bio 1kg" with a price of 8,19 €/kg. At the bottom, there is a navigation bar with three buttons: "Fruits", "Légumes", and "Vrac". The "Légumes" button is currently selected. In the bottom right corner, there is a small text box: "Dernière mise à jour Odo(Z:\Viv_4.csv): Le 24/03/2020 à 15:14 Poste 4 19:03".

Item	Price / kg
Bouquet Garni Bio UNITE	1,42 € l'unité
Bouquet Persil Bio Botte UNITE	1,30 € l'unité
Carottes LAVEES Bio 1 kg	1,62 €/kg
Carottes SABLES Bio 1kg	2,20 €/kg
Céleri Branche Bio 1kg	4,16 €/kg
Céleri Rave Bio (kg)	2,79 €/kg
Champignon BRUN ou BLANC Bio (kg)	8,82 €/kg
Champignon Pleurotes Bio (kg)	13,63 €/kg
Champignon Shiitake Bio (kg)	14,15 €/kg
Chou Fleur Bio (kg)	2,60 €/kg
Chou Fleur Romanesco Bio (UNITE)	2,61 € l'unité
Chou Frisé Bio Pièce UNITE	2,28 € l'unité
Chou Kale Bio (kg)	4,75 €/kg
Chou Pakchoi Bio (kg)	3,44 €/kg
Chou Pointu et Cabus Bio (kg)	3,63 €/kg
Chou Rave Bio Vert ou Violet UNITE	1,56 € l'unité
Chou Rouge Bio UNITE	1,90 € l'unité
Chou Vert Lisse Bio (kg)	2,33 € l'unité
Echalote Bio 1kg	3,23 €/kg
Endive Bio 1kg	10,49 €/kg
Epinard Bio GROSSE FEUILLE 1kg	6,36 €/kg
Epinard Bio JEUNES POUSSES 1kg	11,04 €/kg
Fenouil Bio 1kg	2,86 €/kg
Mâche Bio (kg)	13,63 €/kg
Moutarde Bulbe Bio Kg SAISIR POIDS	5,06 €/kg
Navet Bio (kg)	2,86 €/kg
Oignon Cebette Bio Botte UNITE	2,33 € l'unité
Patate Douce Bio 1kg	2,33 €/kg
Piments Verts Bio 1kg	8,19 €/kg
Poireaux Bio 1kg	2,37 €/kg
Poivron Jaune Bio 1kg	3,89 €/kg
Poivron Rouge Bio 1kg	4,57 €/kg
Poivron Vert Bio 1kg	4,85 €/kg
Pommes de Terre Bio Toutes Variétés 1kg	1,62 €/kg
Radis NOIR ou BLANC Bio 1kg	1,99 €/kg
Radis Rose et Blanc UNITE	1,66 € l'unité

Je lui dirai les mots bleus,

Les mots qui rendent les gens heureux.

Table des matières

1	Présentation	3
2	Connexion à la balance	4
2.1	Balance connectée	4
2.1.1	Balance connectée avec impression automatique de l'étiquette	4
2.1.2	Balance connectée sans impression automatique de l'étiquette.....	6
2.2	Balance déconnectée	7
2.3	Prise en charge du poids de l'emballage.....	8
2.4	Produits à l'unité	9
2.5	Fonction de recherche	10
3	Gestion des produits	11
3.1	Produits transmis par une autre application (Odoo par exemple)	11
3.2	Produits gérés localement sur l'application.....	12
3.2.1	Impression des produits.....	13
3.2.2	Consultation/Mise à jour des produits	14
4	Interfaçage avec Odoo	15
5	Menu Système.....	16
5.1	Menu Paramétrage	17
5.1.1	Onglet Odoo	17
5.1.2	Onglet Codes Barres.....	19
5.1.3	Onglet Affichage.....	20
5.1.4	Onglet Impression	24
5.1.5	Onglet Balance	25
5.1.6	Onglet Stats/Log.....	26
5.1.7	Onglet Réseau	27
5.2	Menu Produits.....	27
5.3	Dernières Mises à jour	28
5.4	Rafraîchir l'affichage	28
5.5	Charger Odoo	28
5.6	Intégrité de la base.....	29
5.7	Log.....	29
5.8	Stats.....	30
6	Livraison – Installation	31
7	Environnement de développement	32
8	Problèmes et dépannage	34
9	Tarifs.....	35

1 Présentation

L'application permet de peser un article au poids ou de sélectionner un article à l'unité et d'imprimer une étiquette contenant un code-barres qui sera lu en caisse par une douchette.

Une vidéo en ligne permet de voir les différentes utilisations de l'application : [Lien vers la vidéo](#)

Elle a été développée sous Access afin de gérer une base de données locale emportée dans l'application.

Elle tourne sous l'environnement Windows et nécessite :

- Un PC tournant sous Windows 7 ou 10
- Une licence Access (environ 5€)
- Une imprimante d'étiquettes
- Si on veut une balance connectée
 - Une balance munie d'un port série RS232 (On recommande la GRAM XFOC RS).
 - Un câble RS232/USB

Sinon

- Une balance classique

L'application a été développée pour tourner sur un écran 22 pouces, en résolution 1920 X 1080.

Même si l'application a été adaptée pour un affichage différent, privilégiez si possible l'environnement ci-dessus.

L'application gère indifféremment un écran classique ou tactile.

L'application gère aussi bien :

- les produits au poids,
- les produits à l'unité.

Dans le cas où le produit est au poids, l'application permet de gérer 2 modes de pesée :

- Balance connectée.
- Balance déconnectée.

Les produits disponibles sur l'application peuvent être :

- créés et gérés localement sur l'application (si on ne veut pas d'ERP par exemple),
- transmis à partir d'une autre application ou ERP (Odoo ou autre).

2 Connexion à la balance

L'application peut être soit connectée, soit déconnectée à une balance.

2.1 Balance connectée

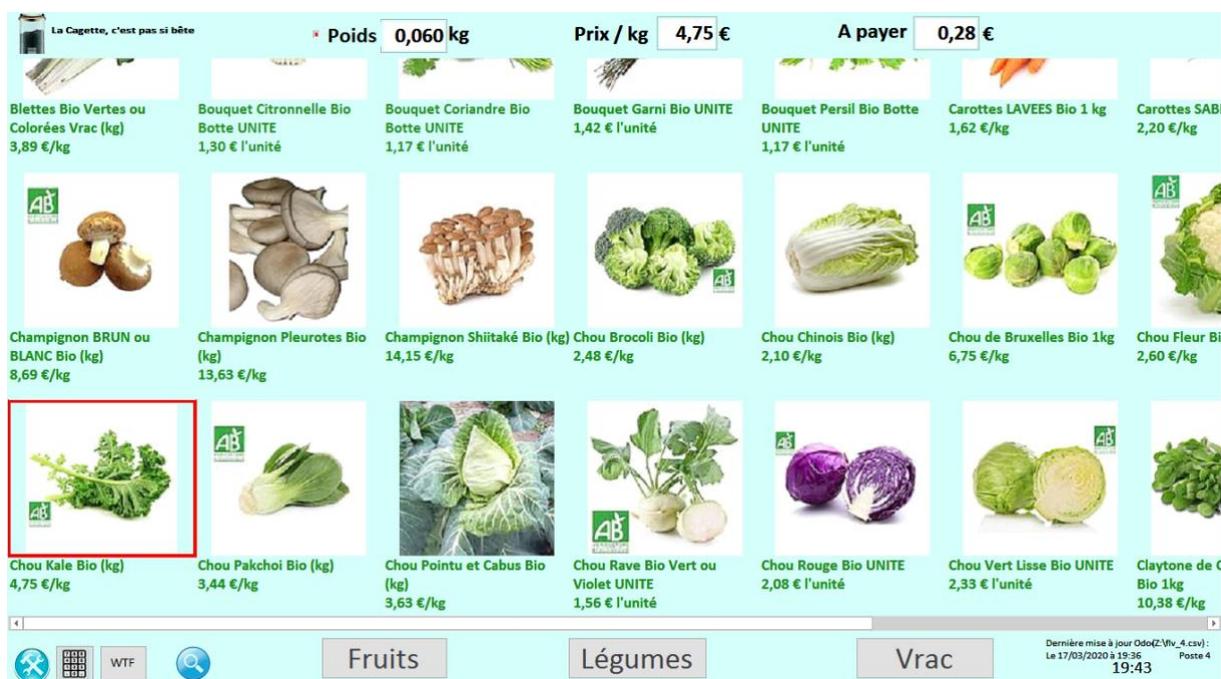
Une balance doit être connectée via un câble série RS232. Elle fournit le poids de la pesée en temps réel vers l'application.

Dans le cas où la balance est connectée à l'application, il y a 2 options :

2.1.1 Balance connectée avec impression automatique de l'étiquette

C'est le cas le plus intuitif, qu'on rencontre dans tous les supermarchés :

On pose le produit sur la balance et on sélectionne le produit. L'étiquette est imprimée automatiquement.



Le bandeau horizontal en haut de l'écran indique le poids affiché par la balance, le prix au kilo du produit sélectionné et le montant à payer.

Ces informations se retrouvent sur l'étiquette imprimée automatiquement.

Les informations affichées sur le bandeau s'effacent lorsqu'on retire le produit de la balance.

2.1.1.1 Débrayage de l'impression automatique de l'étiquette

Cette option a été mise en place pour répondre à une recommandation de la DGCCRF (Concurrence et Répression des Fraudes). Il s'agit de laisser au client la possibilité de demander explicitement l'impression de l'étiquette et éventuellement de pouvoir modifier le poids affiché par la balance.

Cliquez sur l'image représentant un clavier en bas à gauche de l'écran.



Le mode débrayé fera apparaître l'image du clavier colorée.



Posez le produit sur la balance.

Puis, lorsqu'on sélectionne un produit, l'application se comporte comme dans le § 2.1.2 'Balance connectée sans impression automatique de l'étiquette'.

Lorsque l'étiquette est imprimée, on retourne automatiquement au mode 'Balance connectée avec impression automatique de l'étiquette' et l'image du clavier redevient



Cette possibilité n'est accessible qu'en mode 'Balance connectée avec impression automatique de l'étiquette', puisque dans les autres modes, il apparaîtra une fenêtre proposant l'impression.

2.1.2 Balance connectée sans impression automatique de l'étiquette

Cette option a été mise en place pour répondre à une recommandation de la DGCCRF (Concurrence et Répression des Fraudes).

Le bandeau horizontal en haut de l'écran n'apparaît plus puisque les informations apparaîtront sur la fenêtre suivante.

On pose le produit sur la balance et on sélectionne le produit.

Le poids indiqué par la balance s'affiche et il faudra demander explicitement l'impression de l'étiquette en cliquant sur le bouton 'IMPRIMER'.

Il y a la possibilité de modifier le poids affiché par la balance. Cette option peut être activée ou pas dans l'interface de paramétrage (§ 5.1.5 Onglet Balance).

Selon le choix d'activer ou pas l'option de modifier le poids, l'une ou l'autre des fenêtres suivantes s'affiche :

Possibilité de modifier le poids



Impossibilité de modifier le poids



Il y a la possibilité de saisir un poids d'emballage en cliquant sur le bocal.

Voir § 2.3 Prise en charge du poids de l'emballage.

2.2 Balance déconnectée

Puisque la balance n'est pas connectée, il faudra saisir le poids affiché par la balance avant de demander l'impression de l'étiquette.

La saisie peut se faire au choix via un clavier ou en cliquant sur les chiffres de l'écran.

Le bandeau horizontal en haut de l'écran n'apparaît pas puisqu'aucune balance n'est connectée.

Sélectionnez un produit. La fenêtre suivante s'affiche :

A la Cagette, y'a pas que des poètes !

Saisissez le poids affiché sur la balance



**Chou Pakchoi Bio
(kg)**

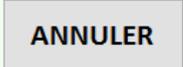
<input type="text"/>	kg	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	,	←

€

3,44 €/kg







Puis validez avec le bouton 'IMPRIMER' pour imprimer l'étiquette.

La Cagette a fonctionné dans ce mode pendant 1 an et demi de façon très satisfaisante.

2.3 Prise en charge du poids de l'emballage

De plus en plus de personnes utilisent des sachets réutilisables ou des bocaux pour faire leurs courses. Si on utilise un emballage (sac en tissu, boîte pour le vrac, ...), on peut déduire son poids du poids donné par la balance.

Si vous êtes dans le mode 'Balance connectée avec impression automatique de l'étiquette', cliquez sur l'Image représentant un bocal en haut à gauche du bandeau.

Si vous êtes dans un mode différent, cliquez sur l'Image représentant un bocal à gauche de la fenêtre de saisie du poids.

La fenêtre suivante apparaîtra dans laquelle on pourra saisir le poids de l'emballage qui sera déduit du poids affiché par la balance pour fournir le poids net.

La Cagette

The screenshot shows a yellow rectangular dialog box with the following elements:

- Text: "Saisissez le poids de l'emballage en grammes" (Enter the weight of the packaging in grams), where "en grammes" is in red.
- Keypad: A grid of buttons for digits 1-9, 0, and a left arrow.
- Input field: A white rectangular box for entering the weight, followed by the text "grammes" in red.
- Buttons: "OK" and "ANNULER" (Cancel) buttons at the bottom.

Après avoir saisi le poids de l'emballage, sélectionnez le produit.

2.4 Produits à l'unité

L'application permet de gérer les produits au poids et aussi à l'unité.

Lorsqu'on sélectionne un produit dont le prix est à l'unité, la fenêtre suivante s'affiche :



The screenshot shows a mobile application interface for selecting the number of units for a product. At the top left, the text "La Cagette, c'est la plus chouette" is displayed. Below this, there is a product image of a bunch of green onions. To the right of the image, the text "Saisissez le nombre d'unités" is written in red. Below the image, the product name "Aillet Bio Botte" and "UNITE" are displayed. To the right of the product name, there is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. Above the keypad, there is a text input field for the number of units, followed by the word "unités". Below the keypad, there is a price input field followed by the Euro symbol "€". The price "1,83 € l'unité" is displayed to the left of the price input field. At the bottom of the interface, there is a blue button labeled "IMPRIMER" and a grey button labeled "ANNULER".

Saisissez le nombre d'unités et validez avec le bouton 'IMPRIMER' pour imprimer l'étiquette.

Cette fonctionnalité de pouvoir imprimer une étiquette pour un produit à l'unité est indépendante de la connexion à une balance.

Dans tous les modes de connexion de la balance :

- balance connectée avec impression automatique de l'étiquette,
- balance connectée sans impression automatique de l'étiquette,
- balance déconnectée,

la sélection d'un article à l'unité ouvrira cette fenêtre.

2.5 Fonction de recherche

Selon que la fonctionnalité du clavier est paramétrée sur 'Physique' ou 'Virtuel' (§ 5.1.3 Onglet Affichage), il sera affiché les contrôles suivants :

Clavier Virtuel



Clavier Physique



Un click sur le clavier virtuel ouvre la fenêtre suivante :



Si clavier virtuel, vous cliquez sur les lettres puis 'OK'.

Si clavier physique, vous tapez simplement le texte puis <Retour>.

La recherche ignore les majuscules ou accents.

Une fenêtre affichera le résultat de la recherche dans laquelle il faudra sélectionner le produit voulu.

Le clavier virtuel est moins pratique que le clavier physique mais par expérience, lorsqu'un clavier se trouve à proximité des balances et des fruits et légumes, il se salit très vite, les gens posent les articles dessus, ...

Toujours par expérience, moins de 5% des gens utilisent cette fonctionnalité de recherche.