

# 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. The items are arranged in rows and columns. A red box highlights the "Piments Verts Bio 1kg" item, which has a price of 8,19 €/kg. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with three tabs: "Fruits", "Légumes", and "Vrac". The "Légumes" tab is currently selected. In the bottom right corner, there is a small text box that reads "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 UNITE	2,33 € l'unité
Echalote Bio 1kg	3,23 €/kg
Endive Bio 1kg	10,49 €/kg
Épinard Bio GROSSE FEUILLE 1kg	6,36 €/kg
Épinard 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.

The screenshot shows a supermarket application interface. At the top, a summary bar displays: "Poids 0,060 kg", "Prix / kg 4,75 €", and "A payer 0,28 €". Below this is a grid of 24 product cards, each with an image, name, and price per unit. The product "Chou Kale Bio (kg)" is highlighted with a red border. At the bottom, there is a navigation bar with "Fruits", "Légumes", and "Vrac" buttons, and a footer with the date "Le 17/03/2020 à 19:36" and "Poste 4".

Produit	Prix / kg
Blettes Bio Vertes ou Colorées Vrac (kg)	3,89 €/kg
Bouquet Citronnelle Bio Botte UNITE	1,30 € l'unité
Bouquet Coriandre Bio Botte UNITE	1,17 € l'unité
Bouquet Garni Bio UNITE	1,42 € l'unité
Bouquet Persil Bio Botte UNITE	1,17 € l'unité
Carottes LAVEES Bio 1 kg	1,62 €/kg
Carottes SABI	2,20 €/kg
Champignon BRUN ou BLANC Bio (kg)	8,69 €/kg
Champignon Pleurotes Bio (kg)	13,63 €/kg
Champignon Shiitaké Bio (kg)	14,15 €/kg
Chou Brocoli Bio (kg)	2,48 €/kg
Chou Chinois Bio (kg)	2,10 €/kg
Chou de Bruxelles Bio 1kg	6,75 €/kg
Chou Fleur Bi	2,60 €/kg
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	2,08 € l'unité
Chou Vert Lisse Bio UNITE	2,33 € l'unité
Claytone de C Bio 1kg	10,38 €/kg

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)**

3,44 €/kg



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



**ANNULER**

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 image shows a yellow rectangular interface for entering the weight of packaging. At the top, it says 'Saisissez le poids de l'emballage en grammes' in black and red text. Below this is a numeric keypad with buttons for digits 0-9 and a left arrow button. Under the keypad is a white input field followed by the word 'grammes' in red. At the bottom are two buttons: 'OK' and 'ANNULER'.

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 0-9 and a back arrow button. Below the keypad, there is a text input field for the price per unit, followed by a Euro symbol (€). Below the price field, there is a blue button with a printer icon and the text "IMPRIMER". At the bottom, there is a grey button with the text "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.