

Systemes d'informations - TP Odoo

Rémi Maubanc - Julien Blot

29 Octobre 2021

1 TP1 : Entreprise de Négoce

1.1 Création des données de base

1.1.1 Créer un entrepôt et un emplacement

Dans le menu du haut : Configuration > Entrepôts

Puis en haut à gauche de la fenêtre, appuyer sur le bouton "Créer" pour ouvrir le formulaire de création.

Pour créer un entrepôt, il faut renseigner une adresse et la créer si cette dernière n'existe pas encore.

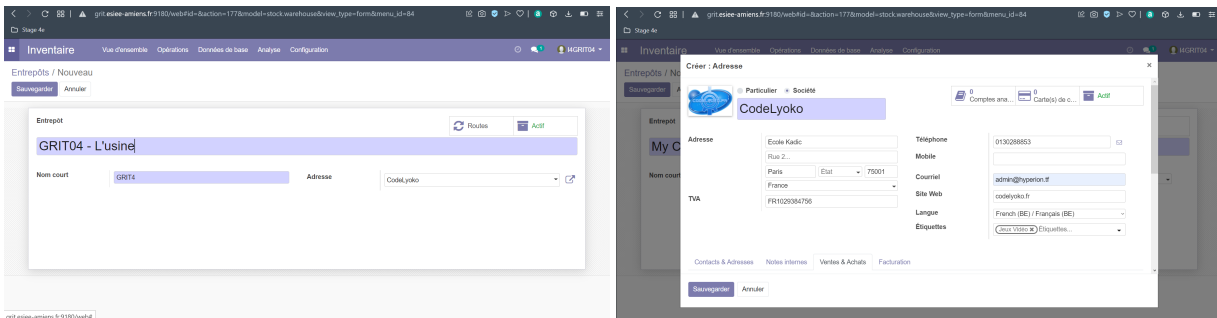


Figure 1: Information pour la création d'un entrepôt et son adresse

1.1.2 Création de deux clients

Pour créer un client, cliquer sur les quatre carrés tout en haut à gauche de la page, puis sélectionner "Vente" pour entrer dans le module. Puis dans le menu en haut : Commandes > Clients. Puis appuyer sur le bouton "Créer" pour ouvrir le formulaire de création.

The screenshot displays a software interface for managing sales orders. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Ventes', 'Commandes', 'À facturer', 'Articles', 'Analyse', and 'Configuration'. Below this, a dropdown menu is open, showing options for 'Devis', 'Commandes', and 'Équipes commerciales'. The 'Devis' option is selected, and a sub-menu is visible with 'Clients' highlighted. The main area shows a table of existing clients:

N° de devis	Devis	Client	Vendeur	Total	Statut
<input type="checkbox"/> SO042	29/10/2021 14:51:05	Franz Hopper	I4GRIT04	0,00 €	Devis
<input type="checkbox"/> SO037	29/10/2021 14:42:26	Montagne	I4GRIT04	0,00 €	Devis
<input type="checkbox"/> SO036	29/10/2021 14:40:16	Volcan	I4GRIT04	0,00 €	Devis

Below the table, a detailed view of the client 'SO037' is shown. The client name is 'Montagne'. The 'Validité' and 'Conditions de paiement' fields are empty. The 'Lignes de la commande' section is currently empty. At the bottom right, the summary shows:

Montant HT: 0,00 €
Taxes: 0,00 €
Total: 0,00 €

Figure 2: Liste des clients existants et création d'un nouveau

1.1.3 Création d'un fournisseur particulier

Pour créer un nouveau fournisseur, depuis le menu du haut : Achat > Fournisseur et appuyer sur le bouton "Créer".

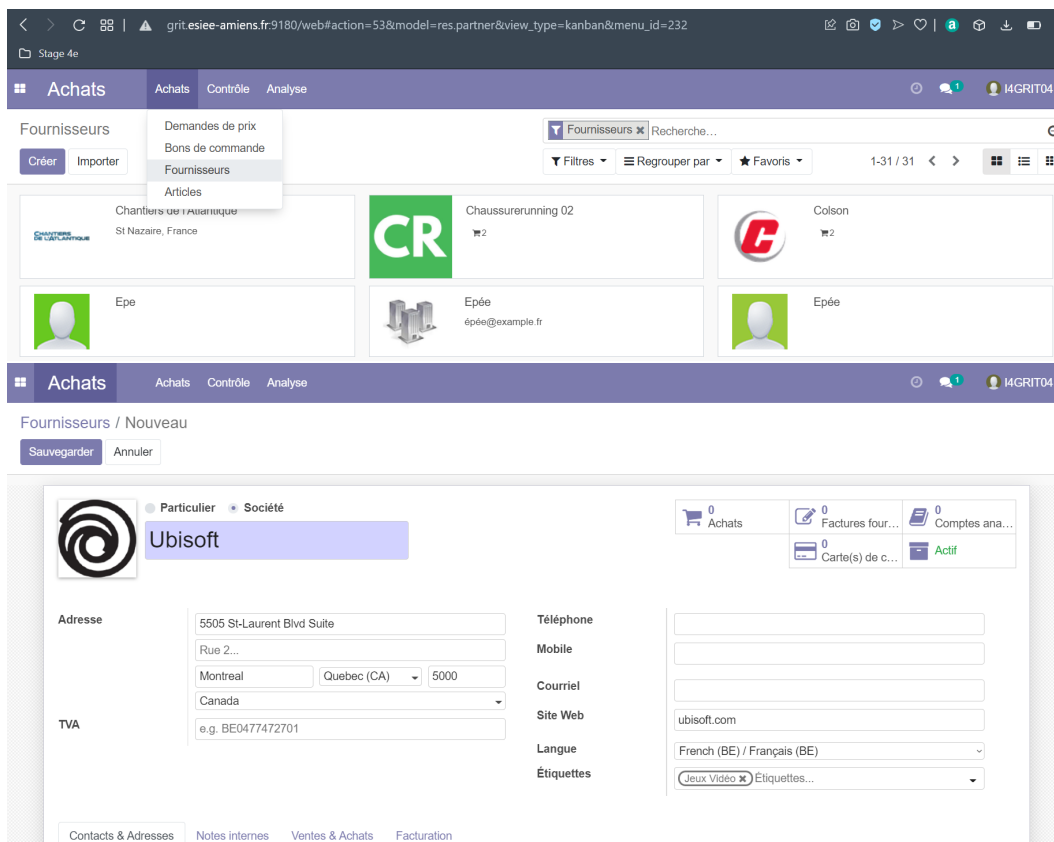


Figure 3: Liste et ajout d'un fournisseur

1.1.4 Création d'un article

Depuis le module "Vente", dans le menu du haut : Articles > Articles, puis le bouton "Créer".

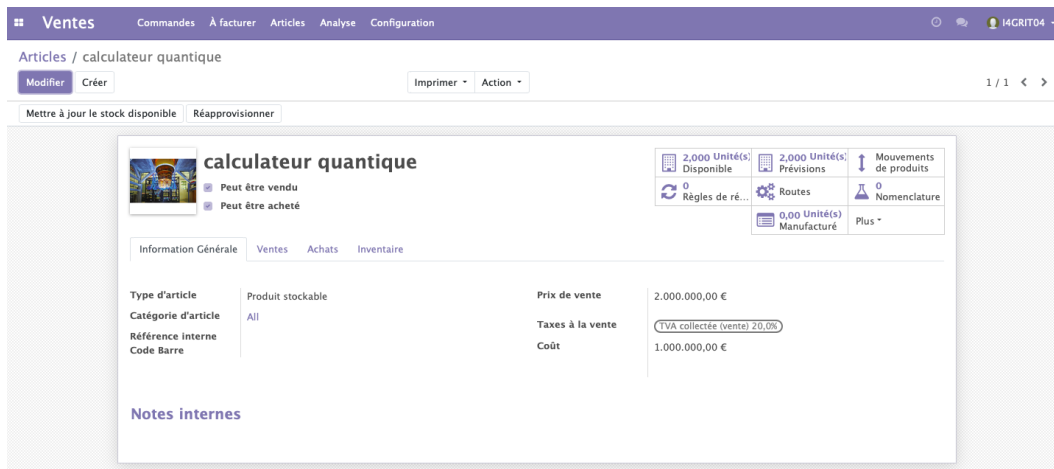


Figure 4: Création d'un article

1.2 Processus d'achat-vente

1.2.1 Création de deux devis

Pour créer un devis, depuis le module "Vente" : Commandes > Devis, puis le bouton "Créer". Lors de l'ajout des produits au devis, il est possible qu'il n'y ait pas ou plus de stock disponible. Appuyer sur le lien externe sur la ligne du produit, puis sur réapprovisionner. Nous avons 2 pièces en stock. Pour les deux premiers devis, aucun soucis au moment de la création. Cependant, le troisième devis s'est retrouvé face à un stock insuffisant malgré que physiquement les pièces sont toujours dans l'entrepôt car encore non livrées. Le système a automatiquement réservé les pièces lors des devis. On est donc contraint de créer un ordre de réapprovisionnement pour satisfaire le devis en cours de création.

Ventes | Commandes | À facturer | Articles | Analyse | Configuration

Devis

Créer Importer

Mes Devis x Recherche...

Filtres Regrouper par 1-3 / 3 Favoris

N° de devis	Date du devis	Client	Vendeur	Total	Statut
<input type="checkbox"/> SO042	29/10/2021 14:51:05	Franz Hopper	I4GRIT04	2.400.000,00 €	Devis
<input type="checkbox"/> SO037	29/10/2021 14:42:26	Montagne	I4GRIT04	2.400.000,00 €	Devis
<input type="checkbox"/> SO036	29/10/2021 14:40:16	Volcan	I4GRIT04	24,00 €	Devis

4.800.024,00

Ventes | Commandes | À facturer | Articles | Analyse | Configuration

Devis / SO037

Modifier Créer

Imprimer Action

2 / 3

Envoyer par email Imprimer Confirmer Prévisualiser Annuler

Devis Devis envoyé Bon de commande

SO037

Client: Montagne Validité: paiement X2

Conditions de paiement: paiement X2

Lignes de la commande Produits optionnels Autres informations

Article	Description	Qté commandée	Prix unitaire	Taxes	Sous-total
calculateur quantique	calculateur quantique	1,000	2.000.000,00	TVA collectée (vente) 20,0%	2.000.000,00 €

Montant HT: 2.000.000,00 €
Taxes: 400.000,00 €
Total: 2.400.000,00 €

Envoyer un message Enregistrer une note Planifier une activité

0 Abonné(e) 1

Figure 5: Liste et création des devis

Ventes | Commandes | À facturer | Articles | Analyse | Configuration

Devis / Nouveau

Sauvegarder Annuler

Client: Franz Hopper

Pas assez d'inventaire!

You plan to sell 1,0 Unité(s) of calculateur quantique but you only have 0,0 Unité(s) available in My Company warehouse.

Ok

Lignes de la commande Produits optionnels Autres informations

Article	Description	Qté commandée	Prix unitaire	Taxes	Sous-total
calculateur que	calculateur quantique	1,000	2.000.000,00	TVA collectée (vente) 20,0%	2.000.000,00 €

Ajouter un produit Lien externe note

Ouvrir : Article

Mettre à jour le stock disponible Réapprovisionner

Nom de l'article: calculateur quantique

2,000 Unité(s) Disponible 2,000 Unité(s) Prévisions

0 Règles de ré... Routes 0,00 Unité(s) Manufacturé

Mouvements de produits Nomenclature Plus

Information Générale Ventes Achats Inventaire

Type d'article: Produit stockable Prix de vente: 2.000.000,00 €

Référence interne Taxes à la vente: TVA collectée (vente) 20,0%

Code Barre Coût: 1.000.000,00 €

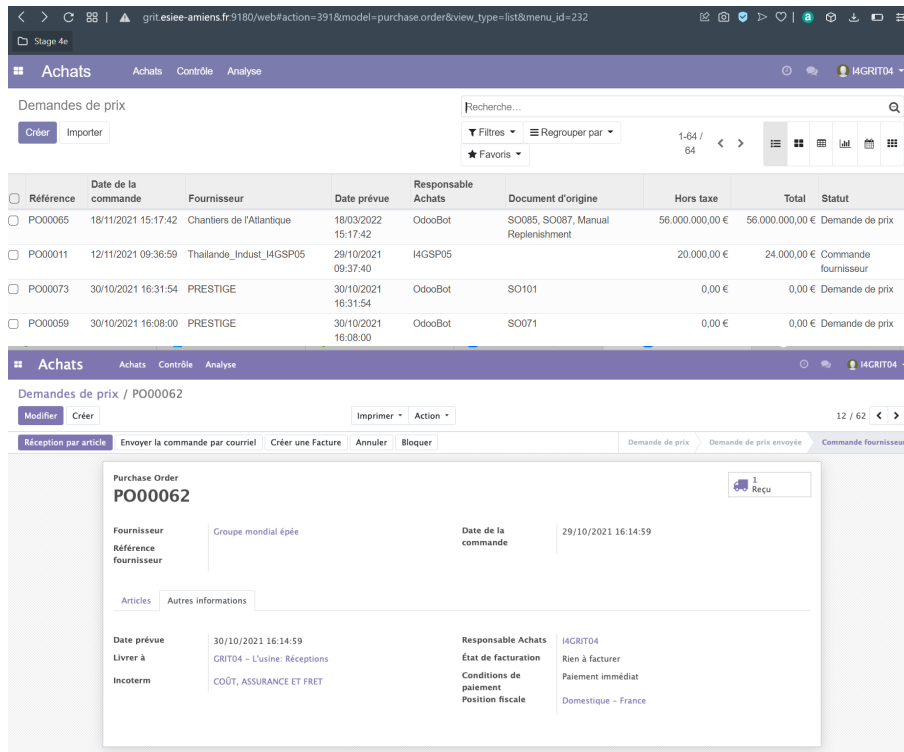
Catégorie d'article: All

Sauvegarder Annuler

Figure 6: Réapprovisionnement d'un produit

1.2.2 Création d'une demande de prix et définition de l'emplacement de la réception de la livraison fournisseur

Depuis le module "Achat", dans le menu du haut : Achats > Demandes de prix puis sur le bouton "Créer".



The screenshot displays the Odoo 'Achats' (Purchases) module interface. The top section shows a list of price requests with columns for Reference, Date de la commande, Fournisseur, Date prévue, Responsable Achats, Document d'origine, Hors taxe, Total, and Statut. Below the list, a detailed view of a specific purchase order (PO00062) is shown, including fields for Fournisseur, Date de la commande, Date prévue, Responsable Achats, and various conditions of payment and fiscal position.

Référence	Date de la commande	Fournisseur	Date prévue	Responsable Achats	Document d'origine	Hors taxe	Total	Statut
PO00065	18/11/2021 15:17:42	Chantiers de l'Atlantique	18/03/2022 15:17:42	OdooBot	SO085, SO087, Manual Replenishment	56.000.000,00 €	56.000.000,00 €	Demande de prix
PO00011	12/11/2021 09:36:59	Thailande_Indust_I4GSP05	29/10/2021 09:37:40	I4GSP05		20.000,00 €	24.000,00 €	Commande fournisseur
PO00073	30/10/2021 16:31:54	PRESTIGE	30/10/2021 16:31:54	OdooBot	SO101	0,00 €	0,00 €	Demande de prix
PO00059	30/10/2021 16:08:00	PRESTIGE	30/10/2021 16:08:00	OdooBot	SO071	0,00 €	0,00 €	Demande de prix

Purchase Order PO00062	
Fournisseur	Groupe mondial épée
Date de la commande	29/10/2021 16:14:59
Date prévue	30/10/2021 16:14:59
Livrer à	GRIT04 - L'usine: Réceptions
Incoterm	COÛT, ASSURANCE ET FRET
Responsable Achats	I4GRIT04
État de facturation	Rien à facturer
Conditions de paiement	Paiement immédiat
Position fiscale	Domestique - France

Figure 7: Liste et création des demandes de prix

Après paiement de la commande, la demande de prix est automatiquement mise à jour et marquée comme payée et un total du à 0€.

1.2.3 Réception de la livraison

Depuis le module Inventaire, on cherche notre entrepôt dans la barre de recherche. On entre dans la catégorie Réceptions puis sur la livraison à valider, enfin on clique sur le bouton "Valider". Quand on revient sur le récapitulatif, nous n'avons plus de livraison à traiter.

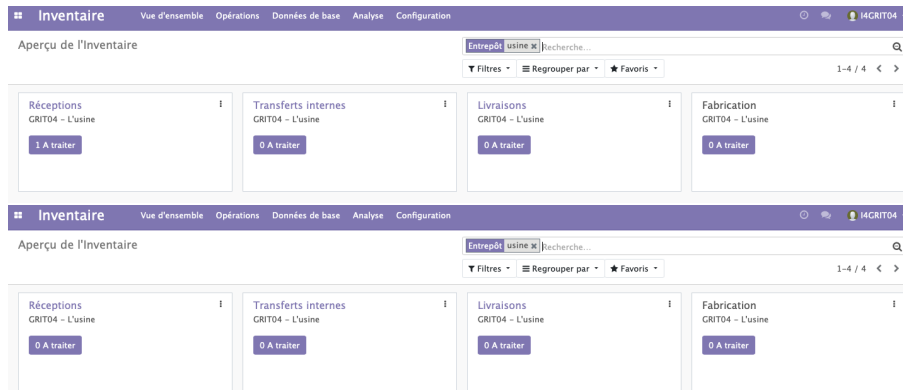


Figure 8: Avant et après la validation de la livraison

1.2.4 Transfert de stock

Depuis le module Inventaire, on clique sur "Transfert internes" et on crée un nouveau transfert entre deux emplacement de notre entrepôt.

The image displays three screenshots of the 'Inventaire' (Inventory) module interface, illustrating the process of creating an internal stock transfer.

Top Screenshot (Before): Shows the 'Aperçu de l'Inventaire' (Inventory Overview) dashboard. The 'Transferts internes' (Internal Transfers) widget shows '1 A traiter' (1 to be processed). Other widgets for 'Réceptions' (Receptions), 'Livraisons' (Deliveries), and 'Fabrication' (Production) all show '0 A traiter'.

Middle Screenshot (During): Shows the 'GRIT4/INT/00001' transfer details. The 'Partenaire' (Partner) is 'CodeLyoko'. The 'Emplacement d'origine' (Origin Location) is 'GRIT4/Stock' and the 'Emplacement de destination' (Destination Location) is 'GRIT4/Stock'. The 'Type d'opération' (Operation Type) is 'GRIT04 - L'usine: Transferts internes'. The 'Date prévue' (Planned Date) is '29/10/2021 17:09:37' and the 'Date effective' (Effective Date) is '29/10/2021 17:11:10'. Below the details is a table showing the initial demand and the amount processed:

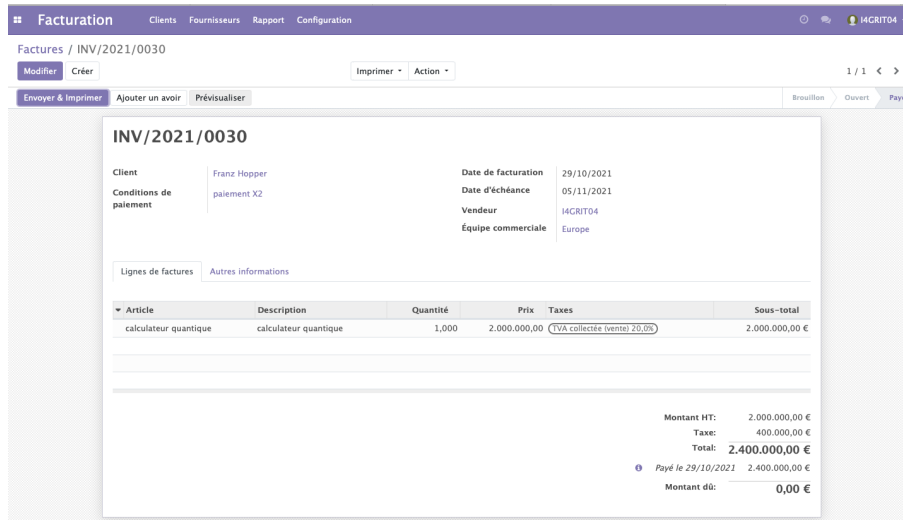
Article	Demande Initiale	Fait
calculateur quantique	1,000	1,000

Bottom Screenshot (After): Shows the 'Aperçu de l'Inventaire' dashboard again. The 'Transferts internes' widget now shows '0 A traiter', indicating the transfer is complete. The other widgets remain at '0 A traiter'.

Figure 9: Avant, pendant et après un transfert interne

1.2.5 Livraison des clients et facturation

En validant le devis client, nous avons obtenu le bon de livraison et la possibilité au client de payer. On a pu obtenir la facture générée avant et après paiement. Cette dernière est ensuite trouvable dans le module Facturation.



The screenshot displays the 'Facturation' module interface. At the top, there are navigation tabs: 'Factures / INV/2021/0030', 'Modifier', 'Créer', 'Imprimer', and 'Action'. Below this, there are buttons for 'Envoyer & Imprimer', 'Ajouter un avoir', and 'Prévisualiser'. The main content area shows the invoice details for 'INV/2021/0030'. The client is 'Franz Hopper' with 'paiement X2' conditions. The invoice date is 29/10/2021, and the due date is 05/11/2021. The vendor is 'HCRIT04' from the 'Europe' commercial team. The invoice table lists one item: 'calculateur quantique' with a quantity of 1,000, a price of 2,000,000,00, and a tax of 20,00%. The total amount is 2,400,000,00 €. The payment status shows 'Payé le 29/10/2021' for 2,400,000,00 € and a remaining amount of 0,00 €.

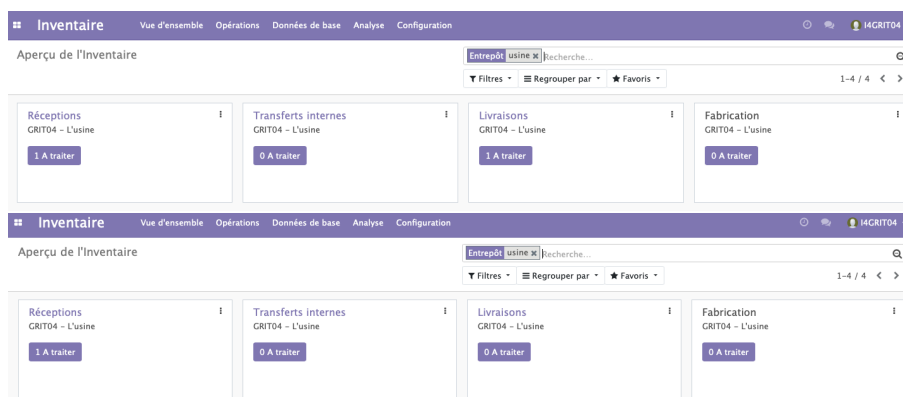
Article	Description	Quantité	Prix	Taxes	Sous-total
calculateur quantique	calculateur quantique	1,000	2.000.000,00	(TVA collectée ventes 20,00%)	2.000.000,00 €

Montant HT: 2.000.000,00 €
Taxe: 400.000,00 €
Total: **2.400.000,00 €**
Payé le 29/10/2021: 2.400.000,00 €
Montant dû: **0,00 €**

Figure 10: Exemple de Facture

1.2.6 Livraison effectives des clients

Le nombre de livraison "A traiter" correspond au nombre de commandes clients qui n'ont pas encore été traitées et expédiées.



The screenshot shows the 'Inventaire' module interface. It features a search bar with 'Entrepôt usine X' and a search icon. Below the search bar, there are four cards representing different inventory categories: 'Réceptions GRIT04 - L'usine' (1 A traiter), 'Transferts internes GRIT04 - L'usine' (0 A traiter), 'Livraisons GRIT04 - L'usine' (1 A traiter), and 'Fabrication GRIT04 - L'usine' (0 A traiter). The interface also includes navigation tabs for 'Vue d'ensemble', 'Opérations', 'Données de base', 'Analyse', and 'Configuration'.

Figure 11: Etat de l'entrepôts avant et après expédition

1.2.7 Mise à jour des stocks

The screenshot shows a software interface for managing purchases. At the top, there are tabs for 'Achats', 'Contrôle', and 'Analyse'. Below the tabs, there is a search bar with the text 'Article calculateur' and a search icon. To the left of the search bar are buttons for 'Créer' and 'Importer'. Below the search bar, there are filters and a 'Favoris' button. The main part of the interface is a table with the following columns: 'Date prévue', 'Date', 'Document d'origine', 'Article', 'Demande initiale', and 'État'. The table contains one row of data:

Date prévue	Date	Document d'origine	Article	Demande initiale	État
30/10/2021	29/10/2021	PO00062	calculateur quantique	4,000	Fait

Figure 12: Entrée des calculateurs commandés au fournisseur

2 TP2 : Entreprise de Transformation

2.1 Présentation

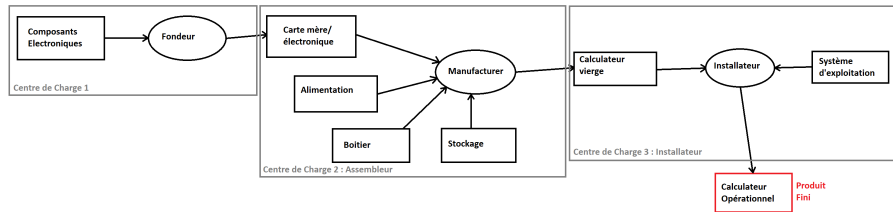


Figure 13: Processus de la fabrication du produit

2.2 Activité demandée

2.2.1 Création des postes de charges

Code	Poste de charge
• I4GRIT04-fondeur	Fondeur
• I4GRIT04-manufacturier	Manufacturier
• I4GRIT04-installateur	Installateur

Figure 14: Liste des postes de charges créés

Nom du poste de travail	Manufacturier	Code	I4GRIT04-manufacturier
		Heures de travail	Standard 40 Hours/Week
Information Générale			
Rendement temporel	100,00 %	Information de coût	
Capacité	1,00	Coût horaire	15,00
TRS cible	90,00 %		
Délai avant prod.	15:00 minutes		
Temps après prod.	30:00 minutes		

Figure 15: Exemple d'attribution de ressource d'un poste de charge

2.2.2 Création des gammes

Référence	Gamme
RO/00001	Gamme fondeur (1)
RO/00002	Gamme Manufactureur 2
RO/00008	Gamme Installateur (3)

Figure 16: Listes des gammes créée conformément au schéma

2.2.3 Création des articles

The screenshot displays a software interface for article management. At the top, there is a grid of article cards, each with an icon, a name, and a price. The cards include: 'Alimentation (I4CRIT04) Prix : 1.000,00 €', 'Boîtier (I4CRIT04) Prix : 1.000,00 €', 'Calculateur vierge (I4CRIT04) Prix : 10.000,00 €', 'Carte mère / électronique (I4CRIT04) Prix : 1.001,00 €', 'Composants électroniques (I4CRIT04) Prix : 1.500,00 €', 'Stockage (I4CRIT04) Prix : 1.000,00 €', and 'calculateur quantique (I4CRIT04) Prix : 2.000.000,00 € Disponible : 4.000 Unité(s)'. Below this grid is a detailed view for the article 'Composants électroniques'. The view includes a small image of a circuit board, the article name, and two checked options: 'Peut être vendu' and 'Peut être acheté'. To the right, there are several summary statistics: 'Mouvements de produits' (up arrow), '0 Nomenclature', '0,00 Unité(s) Manufacturé', '0,00 Unité(s) Vendu', '0,00 Unité(s) Achetés', and 'Actif'. Below these are tabs for 'Information Générale', 'Ventes', 'Achats', and 'Inventaire'. The 'Information Générale' tab is active, showing fields for 'Type d'article' (set to 'Consommable'), 'Référence interne', 'Code Barre', 'Catégorie d'article' (set to 'All'), 'Prix de vente' (1.500,00 €), 'Taxes à la vente' (TVA collectée (vente) 20,0% ✕), and 'Coût' (30,00 €). At the bottom, there is a 'Notes internes' section with a text area containing the note 'Cette note est pour usage interne seulement.' and two buttons: 'Sauvegarder' and 'Annuler'.

Figure 17: Liste et détails des articles