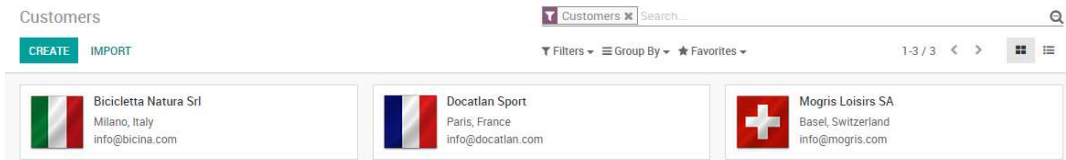


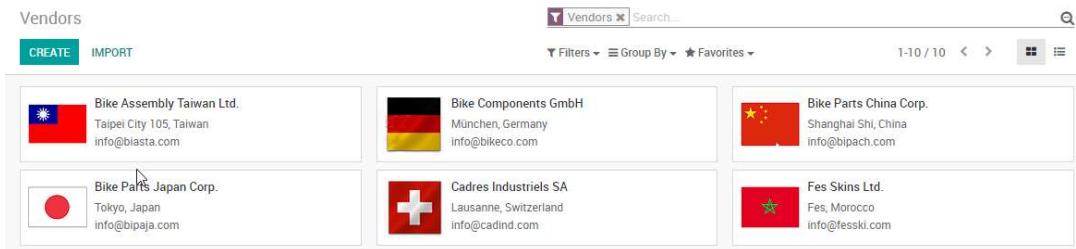
La base de données Odoo V11E « Assemblage de vélos MTO » permet de démontrer le fonctionnement du processus de fabrication à la commande d'un produit multi-niveau, depuis la prise de commande jusqu'à la livraison/facturation, y compris l'approvisionnement des composants et l'assemblage.

Cette base de données contient les données suivantes :

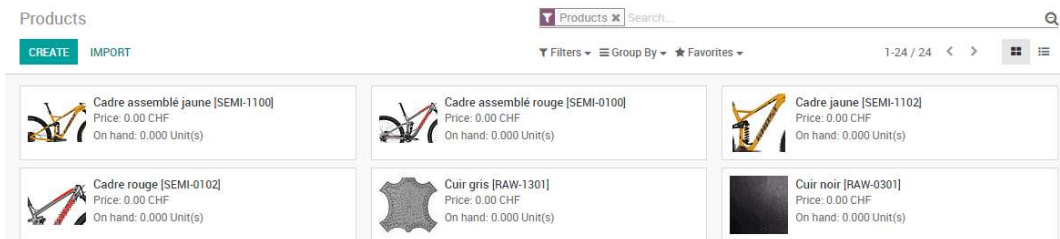
- 3 clients



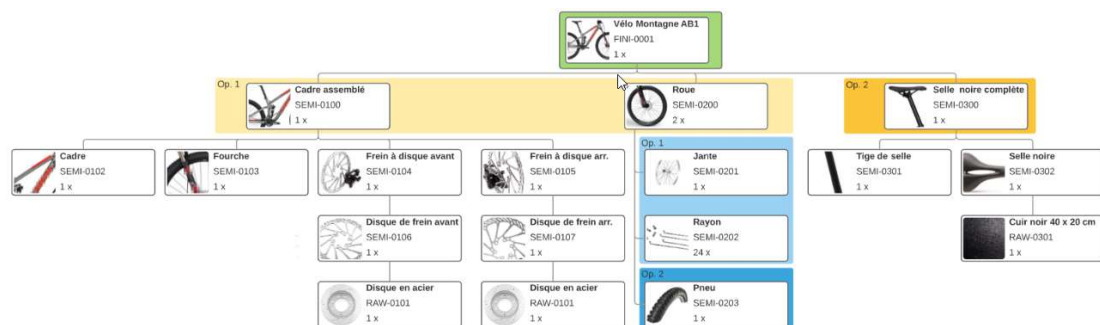
- 10 fournisseurs



- 24 produits, dont 2 produits finis (vélos FINI-0001 et FINI-1001)



- Des nomenclatures, gammes opératoires et postes de travail :
Les deux vélos sont assemblés à la commande (MTO) grâce à leurs nomenclatures multi-niveaux et les gammes opératoires associées.
Dans cette démonstration, chaque composant est approvisionné spécifiquement dans la quantité du besoin. Ainsi par exemple, pour assembler 1 vélo FINI-0001, le système approvisionnera 2 roues SEMI-0200, lesquelles auront besoin de 24 rayons SEMI-0202 chacune, soit 48 rayons au total.



Scénario de démonstration

Saisir une commande de vente

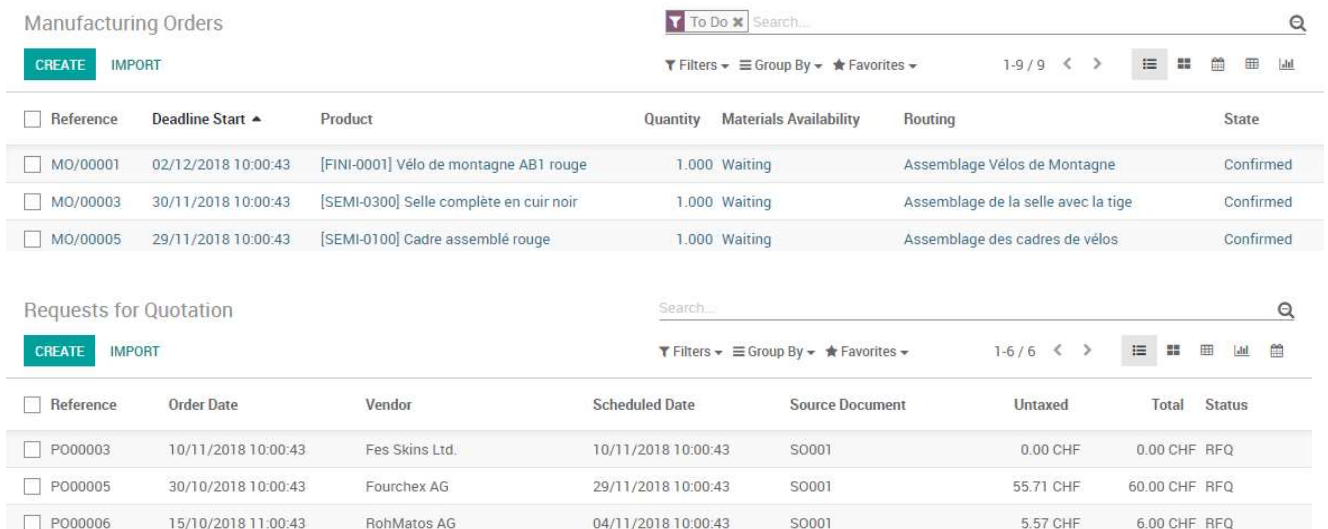
- Client Bicicletta Natura Srl
- 1 x Vélo FINI-0001 – MTO
- Sous l’onglet "Autres informations", saisir une date requise dans 4 mois environ.
- Confirmer la vente



The screenshot shows the Odoo Sales Order form. The 'Customer' field is set to 'Bicicletta Natura Srl' and the 'Expiration Date' is set to '30 N'. The 'Payment Terms' are also '30 N'. The 'Order Lines' tab is active, showing a table with the following data:

Product	Description	Ordered Qty	Unit Price
[FINI-0001] Vélo	[FINI-0001] Vélo de montagne AB1 rouge	1.000	3,999.00

Odoo génère l'ensemble des besoins de fabrication/assemblage (MO) et d'achat (RFQ).



The screenshot shows two Odoo reports: 'Manufacturing Orders' and 'Requests for Quotation'.

Manufacturing Orders

Reference	Deadline Start	Product	Quantity	Materials Availability	Routing	State
MO/00001	02/12/2018 10:00:43	[FINI-0001] Vélo de montagne AB1 rouge	1.000	Waiting	Assemblage Vélos de Montagne	Confirmed
MO/00003	30/11/2018 10:00:43	[SEMI-0300] Selle complète en cuir noir	1.000	Waiting	Assemblage de la selle avec la tige	Confirmed
MO/00005	29/11/2018 10:00:43	[SEMI-0100] Cadre assemblé rouge	1.000	Waiting	Assemblage des cadres de vélos	Confirmed

Requests for Quotation

Reference	Order Date	Vendor	Scheduled Date	Source Document	Untaxed	Total	Status
PO00003	10/11/2018 10:00:43	Fes Skins Ltd.	10/11/2018 10:00:43	SO001	0.00 CHF	0.00 CHF	RFQ
PO00005	30/10/2018 10:00:43	Fourchex AG	29/11/2018 10:00:43	SO001	55.71 CHF	60.00 CHF	RFQ
PO00006	15/10/2018 11:00:43	RohMatos AG	04/11/2018 10:00:43	SO001	5.57 CHF	6.00 CHF	RFQ

Les composants peuvent être achetés et réceptionnés. Ensuite, les assemblages et usinages peuvent être réalisés. Attention, certains produits sont tracés par No de lot ou de série. Lorsque le vélo est finalement en stock, il est possible de le livrer et de le facturer. A noter que les éléments comptables ne sont pas gérés. La traçabilité complète du produit est disponible.

Upstream Traceability

PRODUCT	LOT/SERIAL NUMBER	DATE	QUANTITY	LOCATION
▼ [FINI-0001] Vélo de montagne AB1 rouge	0000006	2018-08-13 08:19:13	1.000 Unit(s)	Customers
WH/OUT/00001		2018-08-13 08:19:13	1.000 Unit(s)	Stock -> Customers ↓
▼ [FINI-0001] Vélo de montagne AB1 rouge		2018-08-13 08:18:19	1.000 Unit(s)	Production -> Stock ↓
▼ [SEMI-0200] Roue tous terrains		2018-08-13 08:18:19	2.000 Unit(s)	Production ↓
MO/00001		2018-08-13 08:18:19	2.000 Unit(s)	Stock -> Production ↓
▼ [SEMI-0200] Roue tous terrains		2018-08-13 08:12:28	2.000 Unit(s)	Production -> Stock ↓
▼ [SEMI-0202] Rayon		2018-08-13 08:12:28	48.000 Unit(s)	Production ↓
MO/00002		2018-08-13 08:12:28	48.000 Unit(s)	Stock -> Production ↓
WH/IN/00003		2018-08-13 08:09:32	48.000 Unit(s)	Vendors -> Stock ↓
▼ [SEMI-0201] Jante		2018-08-13 08:12:28	2.000 Unit(s)	Production ↓
MO/00002		2018-08-13 08:12:28	2.000 Unit(s)	Stock -> Production ↓
WH/IN/00003		2018-08-13 08:09:32	2.000 Unit(s)	Vendors -> Stock ↓
▼ [SEMI-0203] Pneu tous terrains		2018-08-13 08:12:28	2.000 Unit(s)	Production ↓
MO/00002		2018-08-13 08:12:28	2.000 Unit(s)	Stock -> Production ↓
WH/IN/00004		2018-08-13 08:09:48	2.000 Unit(s)	Vendors -> Stock ↓