



# D'izi Fruits

Dizzy & D'ici, le carrousel qui pressera les meilleurs fruits !

Préparé pour : Workshop d'été - Construction du Carrousel presse-fruits

Préparé par : Mélodie Rey - Melchior Deville - Équipe D'izi Fruits du SKIL Saison 2019

Le 15 mai 2019

## SOMMAIRE

OBJECTIFS	2
BUDGET	3
INVENTAIRE	3
MODE D'EMPLOI	5

### OBJECTIFS

Ce mode d'emploi détaille les étapes de construction du carrousel presse - fruits baptisé « D'izi fruits ».

Le carrousel permet de transformer les invendus du marché en jus de fruits frais, il est constitué de trois parties principales : le manège à vélos, le pressoir/hachoir et le mécanisme d'entraînement.

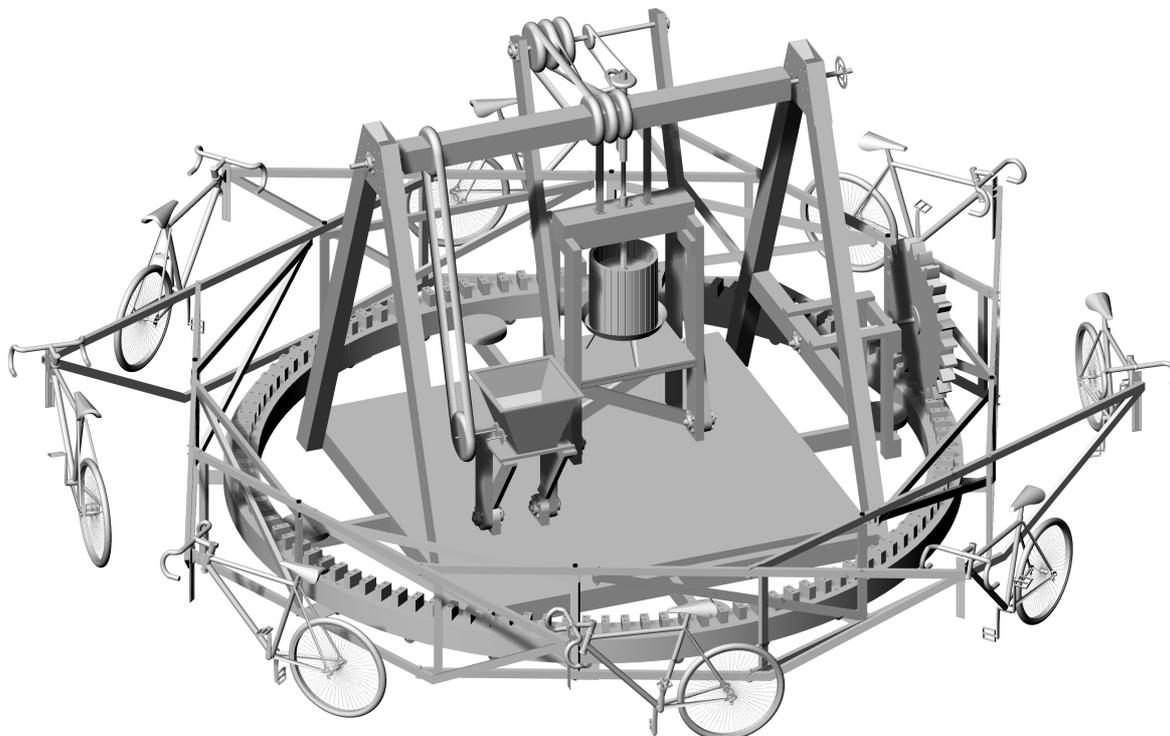
Le carrousel presse - fruits doit à tout moment rester démontable et les pièces transportables pour pouvoir être déplacé sur plusieurs évènements.

Les pièces en contact avec les aliments doivent être en inox ou matériaux spéciaux pouvant être nettoyés et désinfectés facilement.

Les éléments dangereux doivent être impérativement sécurisés pour le bien-être des utilisateurs.

Le temps estimé pour la construction du carrousel est de 10 jours minimum pour un groupe de 5 personnes comprenant au moins 2 personnes spécialistes en manufacture. Les techniques utilisées sont multiples : assemblage des pièces, soudure, découpe CNC, boulonnage, peinture, thermolaquage...

Le temps estimé à la récupération et l'achat des pièces est de 2 jours minimum.



Vue générale du Carrousel presse-fruits  
© Melchior Deville

## CARROUSEL PRESSE - FRUITS

### BUDGET

Description	Quantité	Prix à l'unité		Coût	
Manège à vélos	8	CHF	140	CHF	1 120
Pressoir	1	CHF	480	CHF	480
Hachoir	1	CHF	1 350	CHF	1 350
Mécanisme d'entraînement	1	CHF	3 930	CHF	3 930
Thermolaquage	1	CHF	1 000	CHF	1 000
Tarif main d'oeuvre étudiante (3 étudiants)*	288	CHF	25	CHF	7 200
Tarif main d'oeuvre professionnelle (2 encadrants)*	192	CHF	50	CHF	9 600
<b>Total*</b>				<b>CHF</b>	<b>24 680</b>

\* Tarif main d'oeuvre tablé sur 12 jours et 8 heures de travail.

Le détail du budget est explicité dans l'inventaire général du carrousel presse-fruits.

Il sera probablement nécessaire d'avoir une dizaine de volontaires bénévoles pour aider au montage.

### INVENTAIRE

#### Manège à vélos

n°	Nom de la pièce mère	Description	Quantité	Prix à l'unité		Coût	
M1	Vélos	Récupération	8	CHF	0	CHF	0
M2	Profilé acier	Rectangulaire	8	CHF	100	CHF	800
M3	Goupille	2 Externes +1 interne	8	CHF	30	CHF	240
M4	Axe vertical	Récupération	1	CHF	0	CHF	0
M5	Fixation vélo	Plaque - pièces - boulons	8	CHF	10	CHF	80
				<b>Total**</b>		<b>CHF</b>	<b>1 120</b>

## CARROUSEL PRESSE - FRUITS

### Pressoir / Hachoir à fruits

n°	Nom de la pièce mère	Description	Quantité	Prix à l'unité		Coût	
P1	Pressoir à vis	Cliquet 45 L	1	CHF	380	CHF	380
P2	Contenant	Verre - bec verseur - 25 L	1	CHF	100	CHF	100
H1	Hachoir	Type fouloir	1	CHF	300	CHF	300
H2	Plaques inox	Agrandissement	1	CHF	690	CHF	690
H3	Latte en bois	Type 1	4	CHF	25	CHF	100
H4	Planche en bois	Croix	8	CHF	15	CHF	120
H5	Pallier	Applique fonte 4 points	2	CHF	20	CHF	40
H6	Fût plastique	30 L - 220 L	2	CHF	50	CHF	100
				<b>Total**</b>		<b>CHF 1 830</b>	

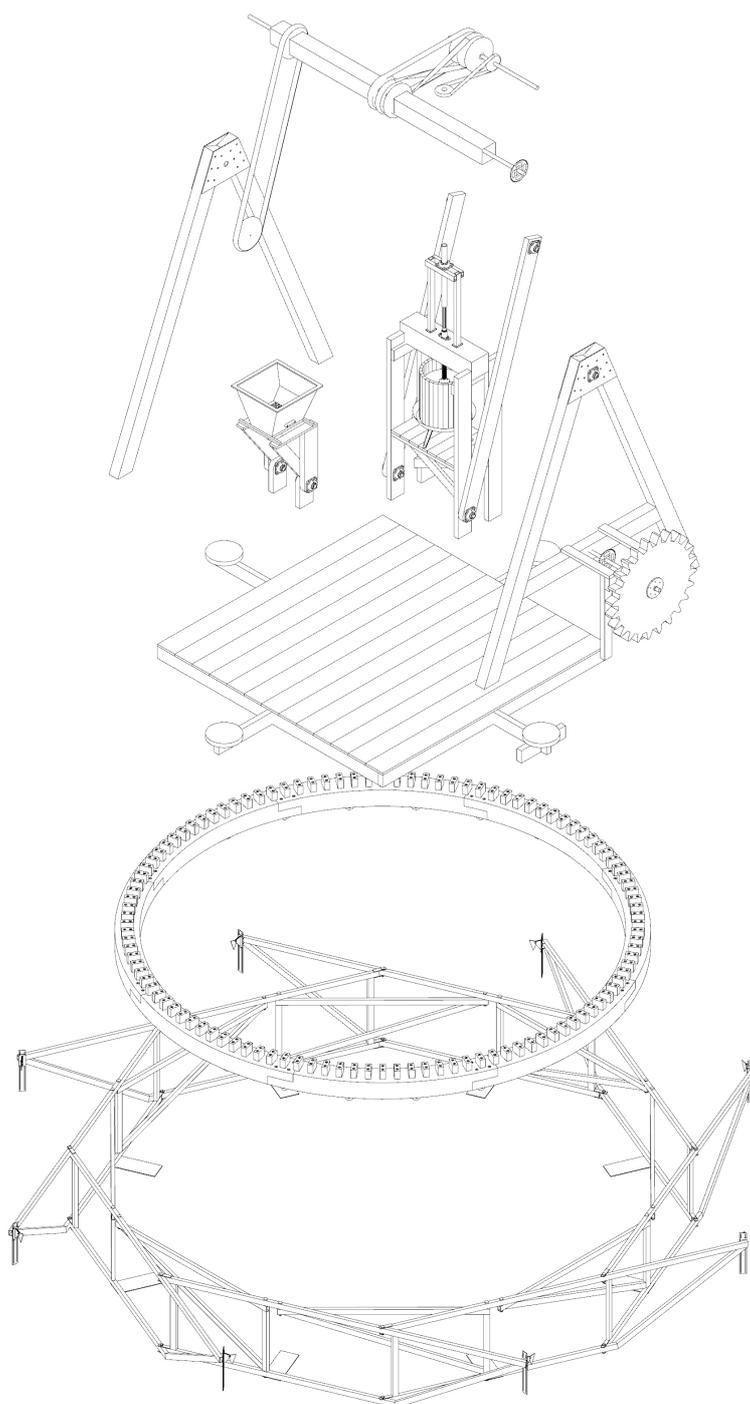
### Mécanisme d'entraînement

n°	Nom de la pièce mère	Description	Quantité	Prix à l'unité		Coût	
ME1	Crémaillère	Roulettes - socle - dents	1	CHF	1 500	CHF	1 500
ME2	Axes	Bois - acier - cannelé	1	CHF	405	CHF	405
ME3	Fixations	Boulons - moyeux	1	CHF	465	CHF	465
ME4	Engrenages	Roue - poulies	1	CHF	280	CHF	280
ME5	Transmission	Chaînes - courroies	1	CHF	560	CHF	560
ME6	Structure	Poutres - lattes	1	CHF	720	CHF	720
				<b>Total**</b>		<b>CHF 3 930</b>	

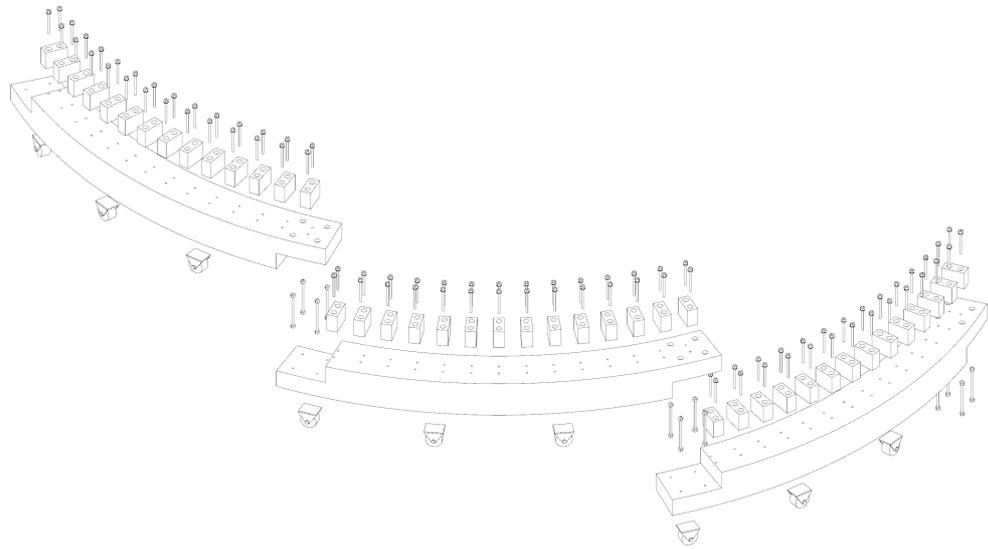
\*\*Le détail de l'inventaire est explicité dans l'inventaire général du carrousel presse - fruits.

MODE D'EMPLOI

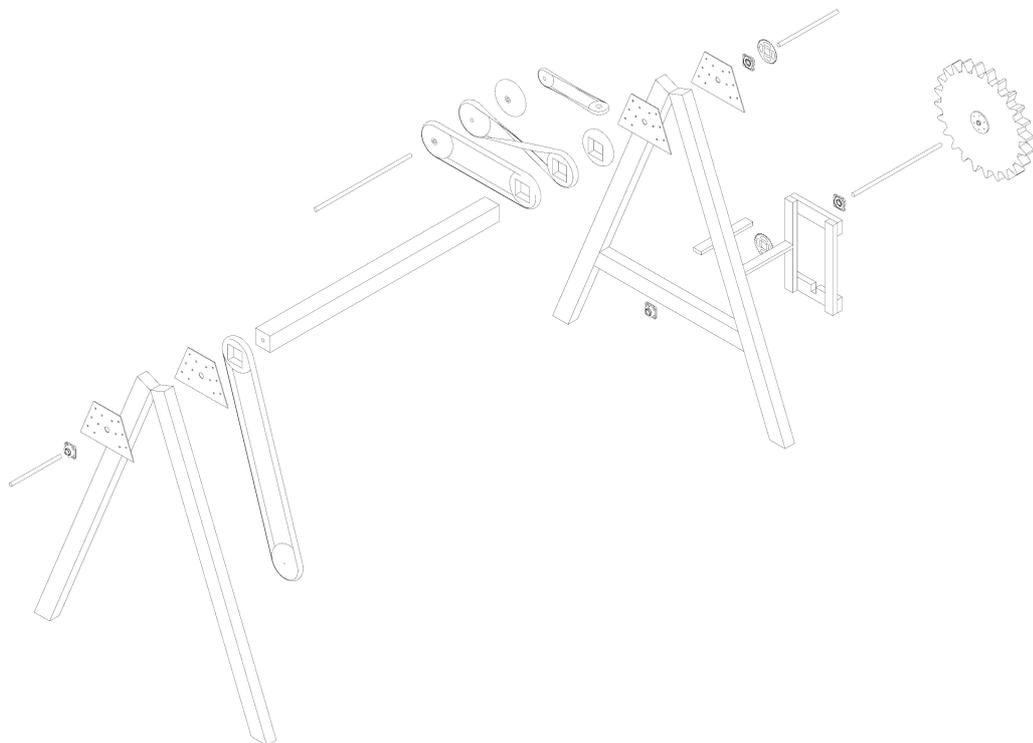
1



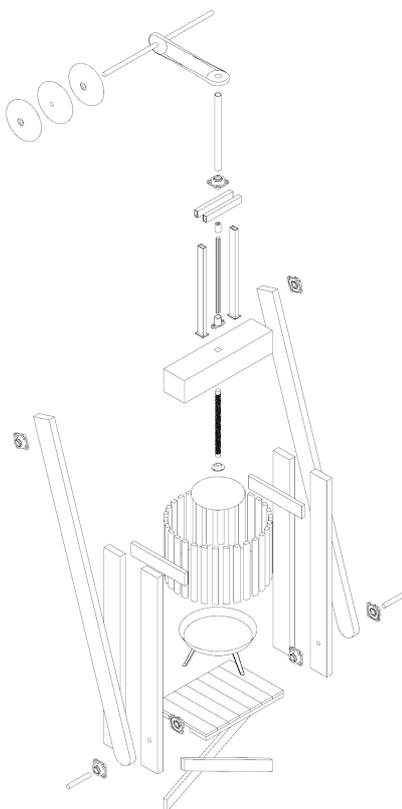
2



3



4



5

