

## Correction devoir 1

### Partie 1 de 1

Organigramme :

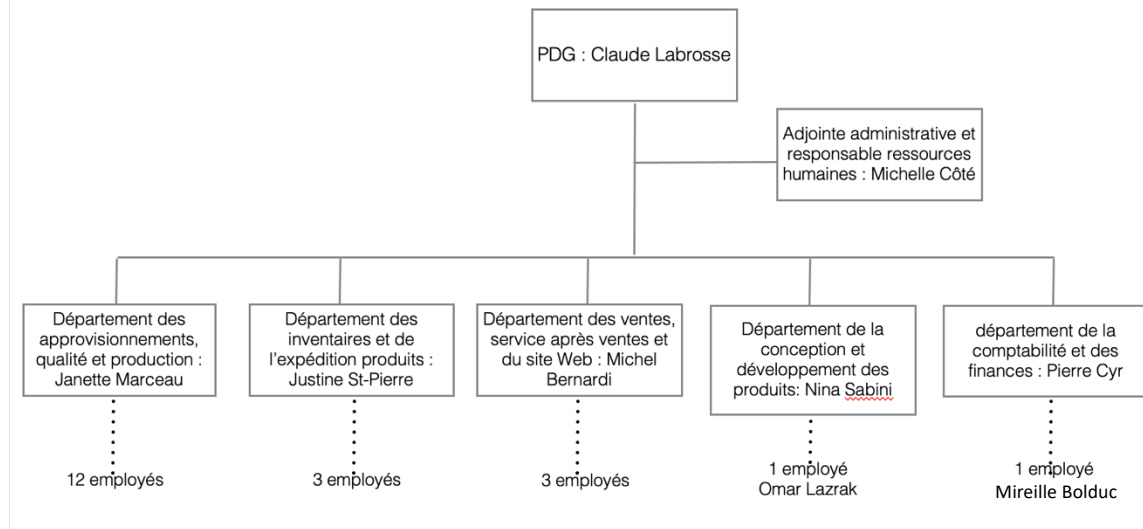
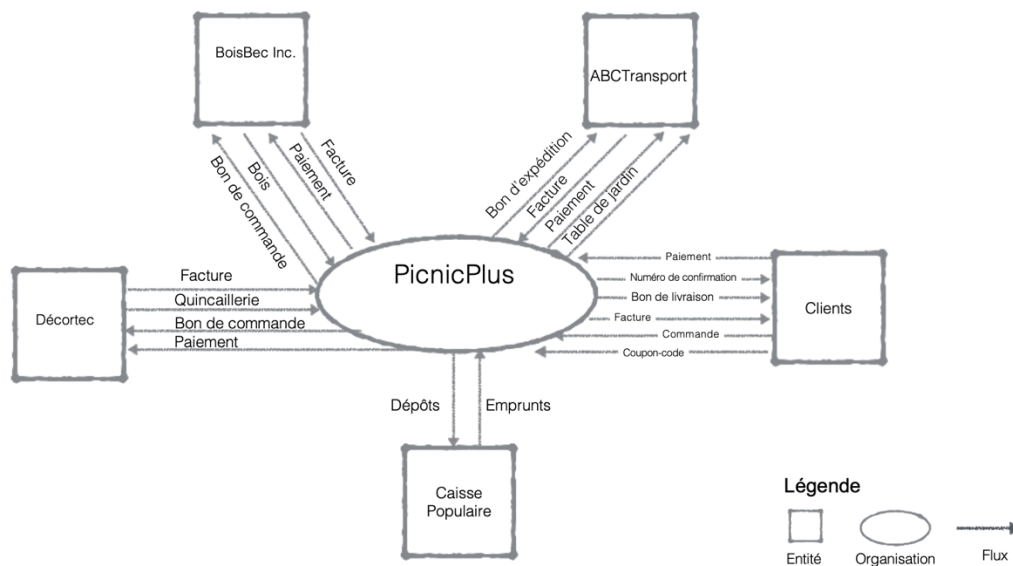


Diagramme de contexte de l'organisation :



## PESTEL :

### Technologique:

(+) Nouvelles technologies pour le bois qui permettent de produire davantage, tout en utilisant moins d'arbres (voir <https://www.ledevoir.com/bis/546249/des-technologies-pour-extraire-chaque-molecule-de-l-arbre>)

### Politique:

(+) Protectionnisme grandissant entre US et Canada (on encourage les gens « d'acheter Canadien ») pourrait avoir impact négatifs sur le concurrent AmeriTable

(+) Notre mairesse (Valérie Plante) est très « éco » et le bois est vu aujourd'hui comme une solution plus « éco » (ressource renouvelable) comparativement au plastique.

### Économie:

(+) Les personnes ont moins d'argent de poche à cause de la récession (plus de rencontres dans les parcs municipaux)

(-) AmeriTable est devenu le concurrent principal de PicnicPlus (a ouvert une usine à St-Constant)

(+) Les produits de AmeriTable coûte environ \$50 de plus par unité

(-) Moins de tourisme à cause de l'inflation et de la récession

(-) Impact négatif de la pandémie sur les chaînes d'approvisionnement (augmentation des coûts d'expédition, pénuries de main-d'œuvre, etc.)

### Socioculturel:

(+) Les Montréalais aiment passer du temps dans les parcs

(+) Contraintes de rassemblement imposées aux premiers stades de la pandémie ne sont plus appliquées.

(+) Rencontres dans les parcs en famille et entre amis sont encouragées par le gouvernement

### Environnement :

(+) La lumière du soleil aide aux gens à maintenir des niveaux adéquats de vitamine D qui est censée aider à réduire les risques d'infection

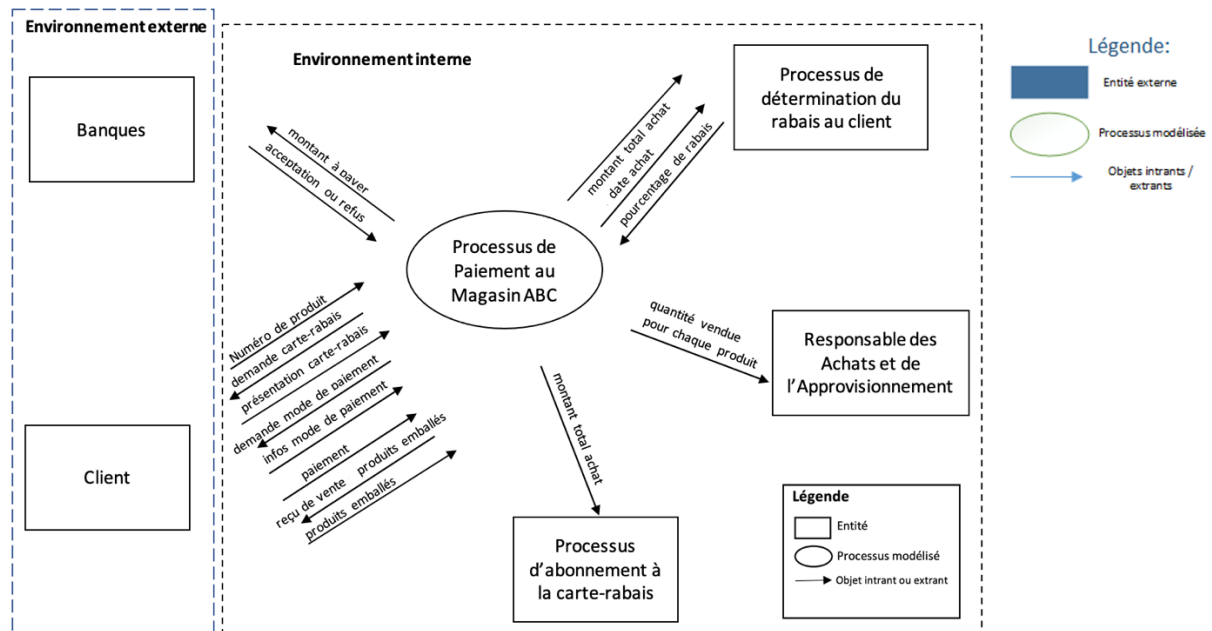
(-) Les produits de AmeriTable sont faits entièrement de matières recyclées ce qui expliquent leur popularité grandissante parmi les clients résidentiels

(+) Bois (ressource renouvelable) perçue comme étant plus éco que plastique (même si recyclé)

### Légal:

## Partie 2 de 2

### Diagramme de contexte du processus



### Ressources matérielles, logicielles, et de données

Type de ressources	Description
<b>Ressources matérielles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal de paiement électronique (TPE)</li> <li>Terminal de point de vente (TPV) <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiroir-caisse</li> <li>Écran tactile de 15 pouces</li> <li>Lecteur optique (code-barres) avec signal sonore</li> <li>Processeur Intel Core i9-10900KF</li> <li>RAM de 16 Go</li> <li>Disque dur de 300 Go</li> <li>Imprimante thermique (imprimante à reçus Epson TM-T88V)</li> </ul> </li> <li>Système de connexion du TPE aux différents systèmes bancaires</li> <li>Serveur central</li> <li>Connexion filaire du serveur central aux différents TPV</li> </ul>
<b>Ressources logicielles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SGBD (inventaire)</li> <li>Windows 10 Pro</li> <li>POSline© (logiciel spécialisé qui calcule automatiquement le montant total des achats en y ajoutant les taxes, si nécessaire)</li> </ul>
<b>Ressources en données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numéro d'identification et quantité vendue pour chaque produit</li> <li>Montant total des achats</li> <li>Taux des différentes taxes d'achat</li> <li>Date d'achat (pour le calcul du rabais basé sur une année)</li> <li>Rabais (%)</li> <li>Mode de paiement</li> <li>Acceptation ou refus de paiement des différentes banques</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>SGBD (acceptable ici aussi)</li> </ul>

## Matrice des ressources et fonctionnalités

Ressources / Fonctionnalités	Ressources matérielles	Ressources logicielles	Ressources en données (entrantes)	Ressources en données (sortantes)
<b>Acquérir</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur optique</li> <li>Écran tactile</li> <li>TPE</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Codes-barres (numéro d'identification des produits) pour chaque produit acheté</li> <li>Rabais</li> <li>Informations de paiement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage des produits à l'écran</li> </ul>
<b>Traiter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur, RAM</li> <li>TPE (paiement)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro</li> <li>POSline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prix de chaque produit</li> <li>Quantité vendue pour chaque produit</li> <li>Date</li> <li>Taux des différentes taxes</li> <li>Mode de paiement</li> <li>Acceptation ou refus de paiement des différentes banques</li> <li>Rabais (%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montant total achat</li> <li>Format du paiement effectué</li> </ul>
<b>Stocker</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disque dur</li> <li>Serveur central</li> <li>TPE ??? (stockage des données de paiement)</li> <li>Tiroir-caisse (stockage des espèces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SGBD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lien entre code-barre et le numéro d'identification des produits</li> <li>Quantité vendue pour chaque produit</li> <li>Informations de paiement</li> </ul>	
<b>Contrôler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur optique (signal sonore)</li> <li>Écran (affichage des prix)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro</li> <li>POSline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom des produits</li> <li>Prix des produits</li> <li>Quantité de chaque produit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage des produits à l'écran</li> <li>Signal sonore</li> </ul>
<b>Communiquer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprimante (reçus)</li> <li>Écran (affichage des prix)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom des produits</li> <li>Prix des produits</li> <li>Quantité de chaque produit</li> <li>Taux de taxes</li> <li>Date</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage des produits à l'écran</li> <li>Reçu</li> </ul>