Introduction à l'économie numérique

Valérie VO HA

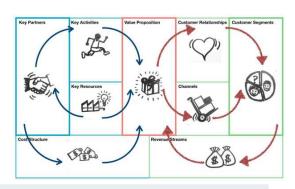


Objectif du cours

- La notion de modèle d'affaire
- □ La plateformisation de l'économie
- La matrice BMC

Les modèles d'affaire

- Même s'il existe des modèles généraux, la recherche du profit s'effectue de manière différente pour toutes les entreprises.
- On appelle **modèle d'affaire** (ou business model) la façon dont une entreprise entend gagner de l'argent
- Comment un individu peut gagner de l'argent ?



Introduction à l'économie numérique

3

- □ Comment un individu peut gagner de l'argent?
 - En vendant sa force de travail
 - En vendant des objets qu'il a réalisés (ou volés)
 - En louant ou en prêtant des biens qui lui appartiennent
 - Sa maison
 - Sa voiture
 - Un mélange de plusieurs :
 - Louant ses services de VTC

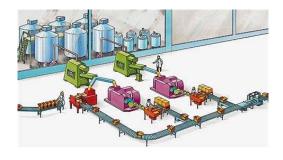


Introduction à l'économie numérique

ı.

Les modèles d'affaire

- Comment une entreprise gagne de l'argent ?
 - Deux grands modèles traditionnels





Introduction à l'économie numérique

- Dans le monde de l'économie numérique, l'utilisateur du produit de l'entreprise ne paie pas, or l'entreprise gagne des millions voire des milliards de dollars.
- Comment est-ce possible ?



Introduction à l'économie numérique

Les modèles d'affaire

Comment une entreprise gagne de l'argent ?



■ Deux grands modèles traditionnels :



- Vendre les produits et/ou services qu'on produit : secteur de l'agriculture et de l'industrie et une partie du tertiaire
- Vendre les produits et/ou services qu'on achète : secteur du commerce
- Ces modèles sont clairs pour le client :
 - Le client paie ce qu'il achète : un bien ou un service qu'une entreprise a fabriqué ou assemblé pour lui
- Mais cette apparente transparente masque parfois la réalité
 - Comment la grande distribution gagne de l'argent ?

Introduction à l'économie numérique

- L'économie numérique a conduit à l'émergence d'un nouveau modèle d'affaire : la plateformisation s'appuyant sur les notions de :
 - Plateforme d'intermédiation
 - Externalité, et notamment externalité positive
 - Effet de réseau
 - Marché multiface



Introduction à l'économie numérique

La plateformisation



- La plateforme est un lieu d'échanges permettant à l'offre de rencontrer la demande
- Définition d'un opérateur de plateforme en ligne: toute personne physique ou morale proposant, à titre professionnel, de manière rémunérée ou non, un service de communication au public en ligne reposant sur:
 - Le classement ou le référencement, au moyen d'algorithmes informatiques, de contenus, de biens ou de services proposés ou mis en ligne par des tiers, ou
 - La mise en relation de plusieurs parties en vue de la vente d'un bien, de la fourniture d'un service ou de l'échange ou du partage d'un contenu, d'un bien ou d'un service.

La matrice d'affaires

La plateformisation

- Les plateformes sont de trois grands types :
 - Les plateformes numériques : dont l'activité première est le référencement d'informations et non l'échange tel que les moteurs de recherches (Google,Bing), les réseaux sociaux (Facebook, Instagram) ou les répertoires audiovisuels dématérialisés (Spotify, Netflix)
 - Les plateformes collaboratives: qui jouent le rôle d'intermédiaire entre les contributeurs (professionnel ou non) proposant des services, biens ou échange d'informations aux utilisateurs finaux. Ces plateformes sont fondées sur une relation de pair à pair, de type BtoB, BtoC ou CtoC
 - Les plateformes d'emplois : qui sont des services numériques permettant l'échange de biens et services produit par des travailleurs collaborateurs.



La matrice d'affaires

Les externalités

- La notion d'externalité met en évidence le fait que certaines actions économiques qui sont indépendantes les unes des autres sont interdépendantes dans leurs conséquences. Le fait de produire ou de consommer quelque chose a une conséquence sur les autres actions économiques. Ces conséquences peuvent être positives ou négatives
- Exemple d'externalité négative : la pollution
 - Une industrie pollue les nappes phréatiques
 - Les coûts d'obtention d'une eau potable vont augmenter
- Exemple d'externalité positive :
 - Un apiculteur s'installe dans un verger
 - Plus de fruits pour l'agriculteur, plus de miel pour l'apiculteur



Les externalités



- Parfois, les externalités se développent à partir d'un certain seuil :
 - Le nombre de voitures sur une route. S'il augmente trop, un embouteillage va se créer. D'où l'idée du péage pour les autoroutes.
- Parfois un équilibre est à trouver entre externalités positives et négatives
 - Un éleveur qui s'installe près d'un agriculteur va apporter de l'engrais.
 - Si le troupeau devient plus grand, il peut chercher à consommer les cultures

La matrice d'affaires

1

Les externalités

- Les entreprises numériques se nourrissent d'externalités
 - Plus d'abonnés dans un réseau, plus de possibilités de contacts
 - Plus de jeux différents sur une console, plus d'intérêt d'acheter la console
 - Plus d'applications sur l'Appstore, plus d'intérêt d'acheter un iPhone
- C'est la notion d'externalités indirectes ou externalités croisées entre deux faces d'un marché



La matrice d'affaires

L'effet de réseau



Les externalités positives créent l'effet de réseau



L'effet de réseau est le phénomène par lequel l'utilité réelle d'une technique ou d'un produit dépend de la quantité de ses utilisateurs.



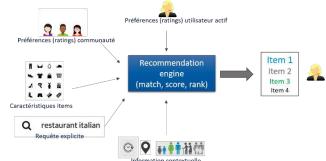
- Effet de réseau positif : fax, téléphone
- Effet de réseau négatif : le réseau routier
- L'effet de réseau positif est utilisé par les plateformes. Il leur permet de décider du prix demandé à chaque face du marché de manière la plus favorable pour elles.

La matrice d'affaires

1

Le marché multiface

- Un marché multiface est un marché qui fonctionne grâce à plusieurs clientèles distinctes, dont l'activité est indépendante l'une de l'autre, et qui sont liées par des externalités positives
- De ce fait, ces clientèles sont interdépendantes et il y a un intérêt très fort à la réunir
- Exemples:
 - Média
 - Cartes bancaires
 - Agences immobilières



La matrice d'affaires

Numérique et externalités



- Certaines caractéristiques du numérique favorisent l'exploitation des externalités positives :
 - Pour un créateur d'entreprise, le **prototype** ou POC (proof of concept) d'une plateforme est facile à mettre en œuvre
 - L'informatique nuagique permet d'accéder facilement à des moyens informatiques
 - Le numérique a permis le développement de nombreuses formes de **sous-traitance**, même en fabrication, grâce notamment à la conception 3D
 - Le financement est facilité via le **crowdfunding** ou les Big Tech qui sont très riches
 - Il est possible de développer des algorithmes de recommandation par exemple permettant de renforcer ces externalités

La matrice d'affaires

1.7

Les conséquences



- Le développement des plateformes a modifié les rapports de forces économiques
 - Les plateformes s'interposent entre les entreprises et les clients et s'imposent comme partenaires obligés des entreprises ou contribuent à fixer les prix (booking.com, lefuret.com)
 - Les entreprises doivent passer par les **réseaux sociaux** pour leur communication
 - Les plateformes permettent à des **particuliers** de concurrencer directement les entreprises (Uber, Blablacar)
 - Les plateformes deviennent monopolistiques
- Notion d'économie de l'attention
 - L'objectif des entreprises du numérique est de capter l'attention des clients et ensuite de s'imposer comme intermédiaires aux entreprises traditionnelles

e ozo

La matrice d'affaires

Les conséquences

- Les marchés **multifaces** ne limitent pas aux plateformes
- Certaines entreprises jouent entre plusieurs faces : les clients, les fournisseurs et les annonceurs. Il est ainsi possible de :
 - donner à certains clients et faire payer d'autres clients. C'est le cas des offres Freemium comme Dropbox. Les clients free offrent une viralité et installe la marque et la diffuse
 - donner aux clients pour reprendre aux fournisseurs: Booking offrent gratuitement leurs services mais deviennent prescripteurs par rapport aux fournisseurs et prélèvent leur commission grâce au volume de clients potentiels qu'ils représentent
 - donner à ses **fournisseurs** pour faire payer les **clients**: Intel a donné le standard USB aux fournisseurs, ce qui a augmenté le nombre de fournisseurs utilisant USB et Intel vend plus de processeurs. (Nest)
 - Donner aux clients et faire payer les annonceurs

La matrice d'affaires





Booking.com

(intel)

Les conséquences



- Les entreprises traditionnelles n'ont qu'une face, donc un seul moyen de gagner de l'argent : sa marge commerciale = écart entre coût de revient et prix de vente
- Les entreprises du numérique, grâce à leurs clients utilisateurs, peuvent profiter des autres entreprises
- □ Google diffuse gratuitement Android auto aux constructeurs automobiles. Son objectif est d'atteindre les passagers des voitures qui sont un public captif. L'avantage des voitures connectées va aller à google et pas aux constructeurs automobiles

La matrice d'affaires

Les conséquences

- Est-ce que ça va s'arrêter ? Les risques visibles :
 - La concurrence entre les plateformes
 - La **volatilité** des utilisateurs des plateformes
 - Le **rejet** par certaines faces : les utilisateurs qui refusent l'utilisation de leurs données personnelles, les complémenteurs qui sortent du standard unique, etc.
- Les utilisateurs se rendent de plus en plus compte que c'est leur activité en ligne qui fournit les données permettant aux algorithmes de fonctionner
 - Le travail numérique, ou digital labor, se développe
 - Mais ce sont les entreprises numériques qui commercialisent le résultat de ce travail
 idée du salaire universel

La matrice d'affaires

Les conséquences

- Peut-on limiter le pouvoir des plateformes ?
 - Les lois anti-trust
 - La diffusion des externalités positives : interconnexion, interopérabilité, ouverture des plateformes et les possibilités de portabilité
 - Le développement de l'open source





La matrice d'affaires

L'économie numérique

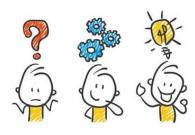
- Travaux Donner des exemples de plateformisation dans chacun des secteurs suivants et identifier le fonctionnement des externalités
 - Transport des personnes
 - Livraison de colis
 - Tourisme
 - Média
 - Renseignement (espionnage)
 - Energie
 - Santé
 - Finance



Introduction à l'économie numérique

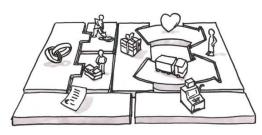
Le modèle d'affaires

Le modèle BMC (Business Model Canvas) défini par Alexander Osterwalder et Yves Pigneur en 2008 in « Business Model Generation » s'est imposé dans le monde numérique car il permet de rendre compte en une seule page du modèle d'affaire des entreprises numériques



La matrice BMC

■ La matrice BMC permet une représentation visuelle de la façon dont une entreprise crée de la valeur pour ses clients et la monétise



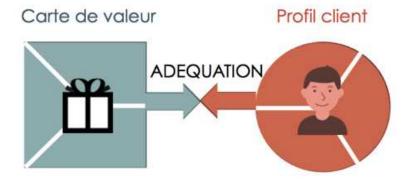
Partenaires -clés	Activités- clés	Proposition de valeur		Relation clients	Segment client
	Ressources -clés			Canaux	
Structure de coûts			Flux d	e revenus	

La matrice d'affaires

2

La matrice BMC

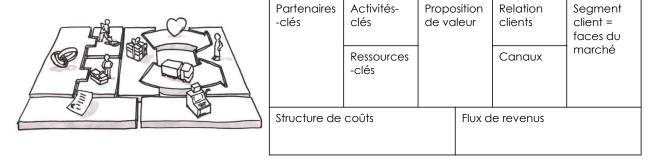
Elle est complétée par le schéma de proposition de valeur, outil permettant de définir une offre performante pour le client



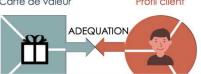
La matrice d'affaires

La matrice BMC

■ Étape 1 - matrice BMC



Étape 2 - schéma de proposition de valeur, pour chaque segment client

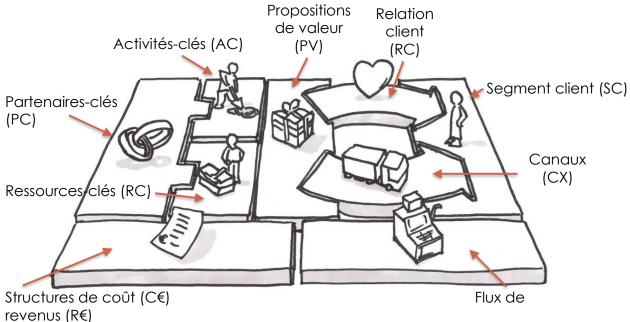


La matrice d'affaires

0.7

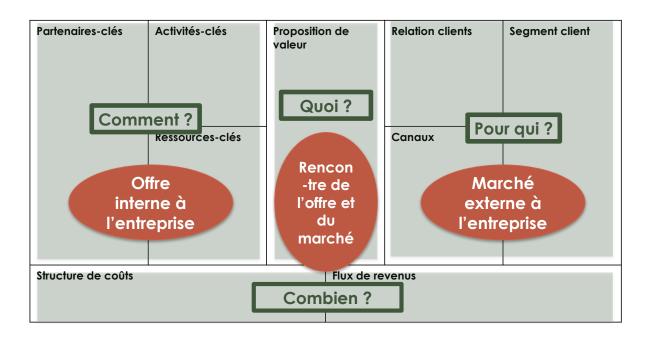
La matrice BMC

La matrice BMC



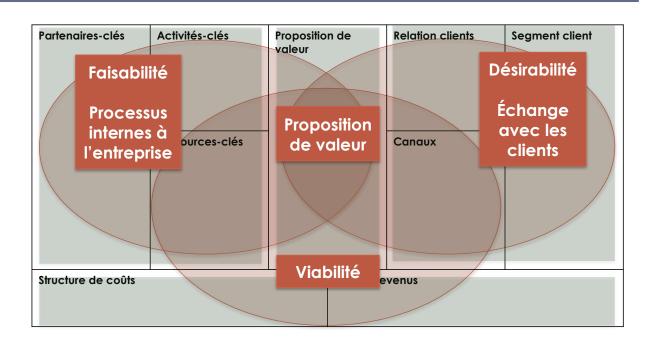
La matrice d'affaires

La matrice BMC



29

La matrice BMC



La proposition de valeur

La proposition de valeur est la formulation la plus simple, la plus complète et la plus compréhensible de ce que l'entreprise offre à ses clients



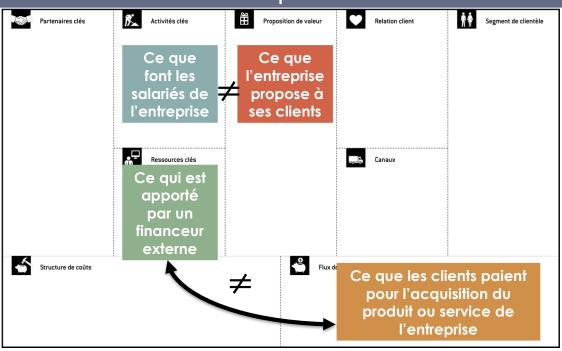


La matrice d'affaires





Matrice BMC – points d'attention



33

Partenaires-clés externes à l'entreprise

Qui sont les partenaires-clés ? Qui sont les fournisseurs-clés ? Quelles sont les activités-clés réalisées par des sous-traitants ? Type de partenariat :

- Partenariat de production
- Partenariat technologique
- Partenariat commerciale

Activités-clés par les salariés de l'entreprise

Quelle activité rend le produit ou service différent ? Quelle activité rend le produit meilleur que celui des concurrents ? Quels sont les besoins en recrutement ?

Ressources-clés

Qu'est-ce qui permet de produire le meilleur produit ou service ?

Proposition de valeur

Comment décrire le produit ou service pour le démarquer de la concurrence ?

Quels bénéfices et solutions le produit ou le service apporte au client ?

Quels problèmes du client sont résolus par le produit ou le service ?

Relation clients

Quel type de relation l'entreprise cherche à établir avec ses clients? Est-ce de la proximité et de la confiance ou est-ce des relations impersonnelles?

Canaux

Quels canaux de communication sont utilisé pour entrer en contact avec les prospects et les clients ?

Segment client

Quelles sont les cibles-clients de l'entreprise ?

Quels clients sont les plus susceptibles d'acheter le produit ou le service ?

Quels prospects l'entreprise doit attirer et convaincre ?

Quels sont les personnes, morales ou physiques qui peuvent jouer un rôle pour inciter les clients à utiliser le produit ou service

Structure de coûts

Qu'est-ce qui est le plus cher à produire ?

Flux de revenus

Qu'est-ce qui rapporte de l'argent ?

La proposition de valeur

- Faire la matrice BMC d'EUROCARD-MASTERCARD en considérant les faces suivantes :
 - Les utilisateurs
 - Les commerçants
 - Les banques traditionnelles
 - Les néobanques

La matrice d'affaires

3

La proposition de valeur

- Il est possible via la matrice BMC de mettre en évidence les blocs qui sont à l'origine de l'innovation dans une entreprise.
- Les blocs de la matrice sont interdépendants, la matrice forme en tout. Le pilotage d'une entreprise revient à maintenir la cohérence de l'ensemble des blocs

La matrice d'affaires

Innovation possible



Innovation possible



Exemple de matrice BMC

- Compte NICKEL
 - Concept:
 - Un compte bancaire en temps réel, pour payer et être payé sans possibilité de découvert ou de crédit
 - 100% connecté : alertes emails et sms, espace client web et mobile,
 - Pour toute personne de plus de 12 ans, sans obligation de fournir une adresse, sans vérification d'interdiction bancaire
 - Ouvert en 5 minutes chez un buraliste
 - Une carte bancaire permettant le retrait d'espèces chez le buraliste et les distributeurs de billets
 - Les dépôts d'espèces réalisés chez les buralistes
 - Paiement sans frais à l'étranger

39

Exemple de matrice BMC

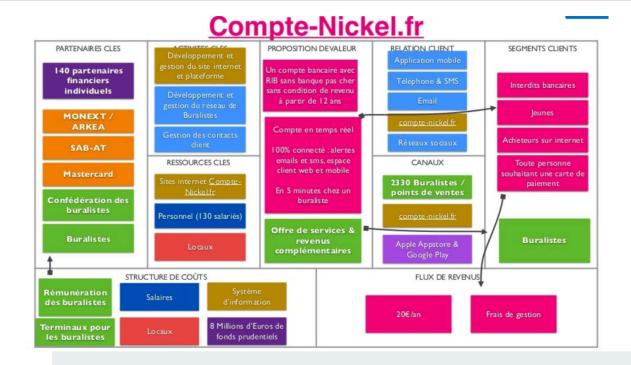
- Dans quels blocs se situe l'innovation ?
- Qui sont les différents segments de clientèles ?

Exemple de matrice BMC

- Dans quels blocs se situe l'innovation ?
 - Canaux de distribution = buralistes
 - Proposition de valeur = compte innovant car très basique
- Qui sont les différents segments de clientèles ?
 - Buralistes
 - Particuliers:
 - Interdits bancaires
 - Jeunes
 - Internautes réticents à utiliser leur carte bancaire sur Internet
 - Personnes sans adresse
 - Personnes ayant de l'argent à blanchir

41

Exemple de matrice BMC



Matrice BMC - modèle

