Le cahier des charges fonctionnel : la portée de la solution



Table des matières

I. Définir la portée et les chantiers	3
A. Objectifs à la réalisation	3
B. Identifier les chantiers du projet	7
C. Préciser les livrables	9 10
II. Exercice : Quiz	11
III. Représentations du projet	12
A. Préciser le périmètre fonctionnel	12
B. Tenir compte des attendus en back-office	14
C. Vision en écosystème	15
D. Représenter les liens entre les chantiers	17
IV. Exercice : Quiz	19
V. Essentiel	20
VI. Auto-évaluation	20
Solutions des exercices	23

I. Définir la portée et les chantiers

Contexte

Le cahier des charges fonctionnel, c'est le document de référence qui guidera l'équipe dans la réalisation d'un projet. Mais il constitue également le « contrat » passé entre la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage, en précisant ce qu'il est convenu de produire au cours du projet.

En français, la portée désigne « la distance que peut atteindre une arme, un faisceau, un son, etc. » ou encore le « poids maximal que peut évaluer une balance » (Larousse). Il en ira de même lorsqu'on cherchera à définir les contours d'un projet : définir la portée de la solution, c'est indiquer jusqu'où on va, ce qu'on fera et ce qu'on ne fera pas, le volume de charge qu'on envisage.

Il est donc essentiel de **définir le périmètre d'intervention avec précision** et sans ambiguïté. Ceci fait, on évitera les remarques de fin de projet telles que : « *Comment ça, ce n'était pas prévu ? ! Mais ça va de soi pourtant!* ». Eh bien non... Dans un projet **rien ne va sans dire**! Et le cahier des charges a aussi pour mission de détailler ce qu'il est convenu de réaliser. Si ce n'est **pas écrit,** alors ce n'est **pas prévu.**

Dans ce cours, nous allons vous donner **quelques pistes pour sécuriser votre périmètre d'intervention,** dès la rédaction de votre cahier des charges. Allons-y!

Définir la portée de la solution, c'est déterminer un périmètre de réalisation. Vous préciserez dans votre cahier des charges fonctionnel ce qui devra être réalisé et donc, en creux, ce qui ne le sera pas.

En partant des objectifs que vous avez présentés au tout début de votre cahier des charges, vous pourrez définir les attendus en termes de fonctionnalités, le nombre de chantiers qui composent le projet, ainsi que les principaux livrables prévus à l'issue du projet.

A. Objectifs à la réalisation

Dans votre note de cadrage, si vous en avez rédigée une, vous aurez peut-être réalisé un **arbre d'objectifs.** Si ce n'est pas le cas, il n'est pas trop tard! L'arbre d'objectifs est un outil utilisé dans **plusieurs démarches projet,** parfois élaboré après un « *arbre à problème* ». Dans le cahier des charges, il permet avant tout de **démontrer que les fonctionnalités et travaux envisagés** seront bien **utiles**, en les **reliant à un objectif stratégique** originel.

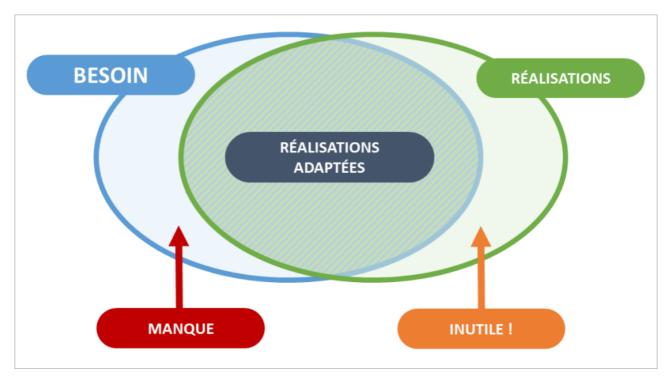
Cette démarche vise à s'assurer que les efforts qui seront déployés en cours de projet ne le seront pas en vain.

Partons d'un constat simple : dans beaucoup de projets, on développe des fonctionnalités parce qu'elles **sont présentées comme des exigences,** mais elles n'auront **pas d'utilité réelle.** C'est du temps et des efforts perdus, et l'équipe de réalisation, comme elle n'en perçoit pas le sens, ne les développera pas avec autant d'application, etc.

À l'inverse, si le besoin n'a pas suffisamment été pris en compte, il se peut que plusieurs fonctionnalités qui auraient pourtant été très utiles n'auront pas été envisagées.

Ces deux constats illustrent un décalage flagrant entre le besoin et le résultat.





Le principe de l'arbre d'objectifs est de faire se rapprocher les deux ellipses de ce schéma afin que les réalisations envisagées recouvrent le besoin exprimé. On pourra ainsi limiter les travaux inutiles comme les oublis.

Exemple

Prenons l'exemple de la société *Trot'Bidulle* qui souhaite vendre en ligne des trottinettes électriques aux particuliers.

Dans la **reformulation du besoin,** on aurait pu définir **l'objectif stratégique** suivant, parmi les autres objectifs du commanditaire : « *La société Trot'Bidulle souhaite vendre en ligne 2 000 produits par mois* ». Dans votre cahier des charges, il pourrait être matérialisé ainsi :

Objectif	КРІ	Valeur cible	Échéance
Génération de chiffre d'affaire	Vendre les trottinettes Trot'Bidulle en ligne	2000 unités	Mensuelle
			•• ••

On va donc « poser » cet objectif en haut de notre arbre. On va l'appeler objectif général :

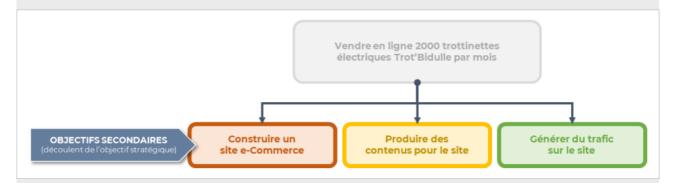




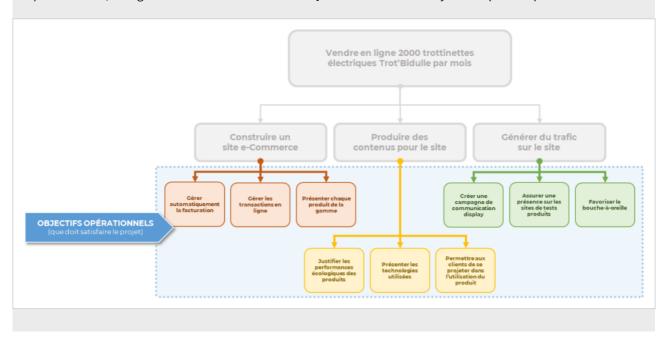
De cet objectif général, on pourra déduire des **objectifs secondaires**, c'est-à-dire des **buts à atteindre** pour pouvoir satisfaire l'objectif général. Ici par exemple, afin de vendre les trottinettes en ligne, nous aurons besoin :

- De construire un site e-Commerce,
- De produire des contenus pour présenter les produits,
- De générer du trafic sur le site Web,
- ... et autant de choses que vous pourrez en imaginer : le nombre d'objectifs secondaires n'est pas limité.

Plaçons-les sur notre arbre:



À leur tour, les objectifs secondaires pourront être déployés pour définir des **objectifs opérationnels.** On dit « *opérationnel* », il s'agit donc **d'actions concrètes et précises à réaliser.** Voyons ce que cela pourrait donner :



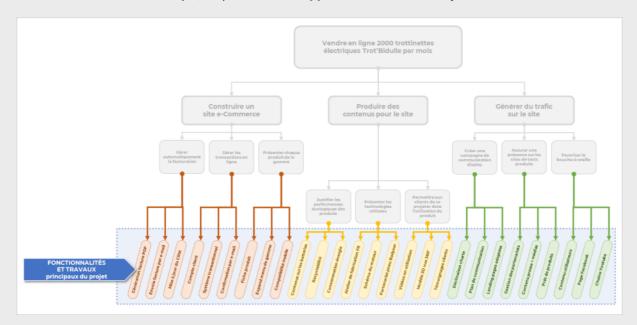
On applique ici la **même démarche**: on se pose la question de savoir **de quoi on aurait besoin pour atteindre les objectifs secondaires.** Comme il s'agit d'objectifs, on les formalise **en commençant par un verbe.** Nous vous présentons quelques exemples ci-dessus, mais bien entendu, le nombre d'objectifs opérationnels n'est pas limité.

Vous disposez maintenant d'une bonne base pour identifier quels sont les fonctionnalités et éléments qui pourraient permettre d'atteindre ces objectifs. Comme nous l'avons fait jusqu'à présent, on va associer ces propositions à chaque objectif opérationnel, de nouveau sans limite de nombre. Les fonctionnalités et contenus que vous allez y intégrer seront en cohérence avec votre analyse des enjeux et du contexte projet.



Exemple

Pour continuer avec notre exemple, on pourrait **développer notre** arbre de la façon suivante :



Vous pourrez produire **un arbre par objectif stratégique identifié.** Si des fonctionnalités sont déjà présentes dans les arbres réalisés précédemment, ne vous sentez pas obligés de les répéter.

L'arbre d'objectifs peut être **construit en amont**, dans les phases préparatoires du projet, de préférence **de manière collaborative et en incluant le porteur du projet.** Dans le cahier des charges, cette représentation permet de **partager une vue d'ensemble du projet** et de **légitimer chacun des travaux** qu'il va impliquer. C'est un élément important pour **donner du sens** au projet, puisque chaque réalisation envisagée est **rattachée à un objectif concret.**

Complément

Si vous organisez la construction de l'arbre d'objectifs lors d'un **atelier collaboratif,** vous pourrez rédiger les **objectifs secondaires, opérationnels** et lister les **fonctionnalités** sur des post-it de **couleurs différentes**. Vous obtiendrez ainsi une **représentation global**e des attentes que le projet devra satisfaire.

Pour **synthétiser ce travail,** ou lorsque vous serez seul pour réaliser l'arbre, les outils de **Mindmapping** vous aideront à **matérialiser le fruit de vos réflexions.** Plusieurs outils sont **disponibles en ligne.**

Regardez du côté de **Framindmap** ¹pour un accès en ligne direct à une version simplifiée²). Vous pouvez aussi utiliser le logiciel libre **Freemind** (accessible ici³ : ou divers outils payants mais souvent avec plus d'options et un design plus abouti comme **Mindmaster**⁴, **Mind⁵Meister** ou encore **XMind**⁶.

Notez aussi que des outils simples comme **PowerPoint** ou **Google Slides** peuvent également être utilisés. Les exemples présentés ont été réalisés avec PowerPoint.

¹ https://framindmap.org/c/login

² https://framindmap.org/mindmaps/index.html

³ http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Download

⁴ https://www.edrawsoft.com/fr/mindmaster/

⁵ https://www.mindmeister.com/fr

⁶ https://www.xmind.net/fr/



B. Identifier les chantiers du projet

Vous disposez maintenant d'un arbre d'objectifs. Non seulement, il **contribuera à la perception de la portée de votre solution,** mais ce pourra également être un outil précieux pour **identifier les principaux chantiers** du projet. Vous pouvez considérer un chantier comme un **sous-projet.**

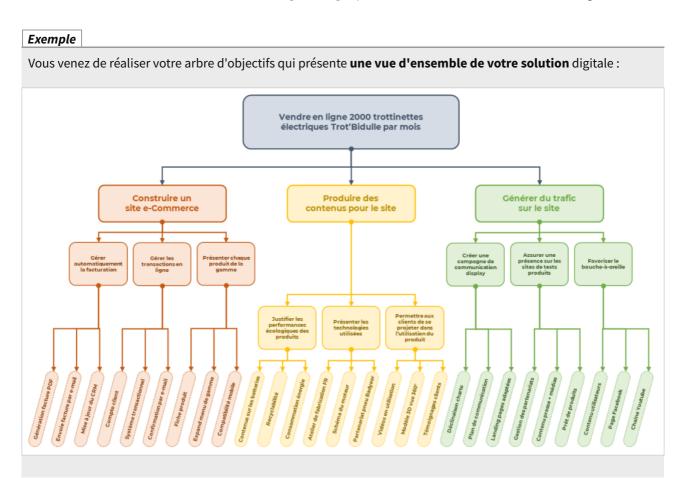
Remarque

Dans certains cas, en lieu et place de « *chantiers* » on parlera de « *lots* ». Manipulez ce terme avec précaution car il sous-entend parfois un découpage temporel du projet. Ainsi, le *lot 1*, avec un certain nombre de fonctionnalités, sera prévu pour une date donnée. Un *lot 2*, avec des fonctionnalités complémentaires pourra être envisagé pour une mise à disposition quelques semaines plus tard.

Pour éviter cette confusion, **nous allons privilégier le terme «** *chantier* » **dans la suite de ce cours.** En situation professionnelle, assurez-vous que votre commanditaire comme l'ensemble de l'équipe projet **utilisent bien le même vocabulaire.**

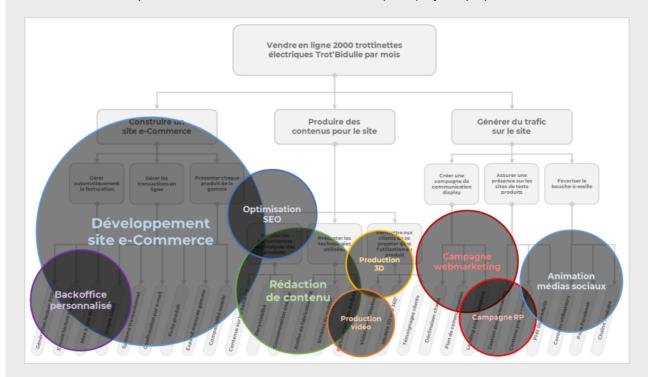
À cette fin, notez qu'il est toujours possible de **commencer votre cahier des charges par un glossaire** des termes employés permettant de **figer le vocabulaire utilisé**, au moins dans le cadre du projet que vous allez mener. Le glossaire présente aussi l'avantage de **préciser certains termes métier**, d'expliciter des **sigles** ou des **acronymes** que le porteur du projet ne connait pas nécessairement.

Sur la base de votre arbre d'objectifs, vous pourrez matérialiser les grands chantiers prévus dans le cadre du projet. Chacun d'eux nécessitera des compétences particulières et vous devrez leur donner une visibilité concrète, notamment au travers de vos planning et budget présentés dans la suite du cahier des charges.





Vous allez maintenant pouvoir identifier les différents chantiers que le projet implique :



Dans cet exemple, on constate que le projet ne se bornera pas à la réalisation d'une simple boutique en ligne. Il fait appel à différents chantiers qui devront être menés, parfois simultanément, dans le cadre du projet.

La **matérialisation des grands chantiers** de votre projet est essentielle car elle permettra de **définir** et de **comprendre** :

- La constitution de l'équipe mobilisée pour le projet, en justifiant les expertises nécessaires,
- Le **budget**, qui sera présenté plus loin dans le cahier des charges,
- Le planning, lui aussi présenté plus tard, en mettant en lumière la complémentarité des différents chantiers et les contraintes temporelles qui y sont liées,
- Les livrables concrets attendus dans le cadre du projet.

C. Préciser les livrables

Toutes les **réalisations envisagées** dans le cadre du projet ne sont **pas nécessairement l'implémentation de fonctionnalités.** Chaque projet implique un ou plusieurs livrables principaux (le **résultat** du projet), ainsi qu'un certain nombre de **livrables intermédiaires.**

Définition

Un **livrable**, c'est un **élément concret, réel, qui matérialise le résultat d'un travail.** Le résultat du projet constitue le **livrable principal** : un site Web, une application mobile, un jeu vidéo, une campagne webmarketing, etc.

Un livrable intermédiaire est souvent le support d'une validation de la part du commanditaire qui, dans une organisation projet descendante, permettra d'avancer dans le projet. Il peut s'agir de maquettes graphiques, de spécifications fonctionnelles, du compte-rendu d'une réunion importante, etc. Et même du cahier des charges si vous le rédigez pour un client.



Tous les livrables envisagés doivent être listés dans votre cahier des charges. C'est une section très importante car il est probable que le contrat de prestation qui peut vous lier à votre commanditaire fera référence au cahier des charges.

C'est sur la **vérification de ces livrables** que sera **évaluée la conformité** de votre prestation, et leur livraison pourra **conditionner les échéances de facturation.**

Exemple

Un **échéancier de facturation** pour un projet de réalisation de site Web pourrait par exemple être défini de la façon suivante :

- **20** % du montant total à la **commande** (la validation formelle du projet par le commanditaire, un « *ok* » par téléphone ne suffit pas...)
- 20 % à la livraison du cahier des charges
- 20 % à la livraison des créations
- 20 % à la livraison du site pour recette
- 15 % à la signature du procès-verbal de recette
- 5 % à la fin de la période de garantie

Complément

Notez que l'échéancier de facturation n'est **généralement pas détaillé dans le cahier des charges** mais dans le **contrat de prestation.** Gardez à l'esprit que **la facturation est essentielle** pour permettre le fonctionnement d'une entreprise.

En tant que chef de projet, vous savez exactement lorsqu'un livrable a été remis au client, et il sera souvent de votre responsabilité de déclencher la facturation.

Remarquez également les termes employés dans cet échéancier : on parle de « *livraisons* » et pas de « *validations* ».

La raison est simple : en déclenchant une facturation sur une livraison, vous gardez la maîtrise de votre trésorerie pour assurer l'apport des moyens nécessaires au fonctionnement de l'équipe, et donc la réussite du projet.

Une validation de livrable peut tarder à venir, elle ne dépend pas de vous. Vous n'aurez alors **aucune maîtrise sur l'échéance** de facturation. **Seule la livraison finale** (les derniers 15 %) reste **à la main du commanditaire,** puisque la facturation ne pourra être déclenchée que lorsqu'il aura signé le PV de recette autorisant la mise en production.

Vous le comprenez, il est donc essentiel que votre cahier des charges précise bien les livrables attendus.

1. Livrables liés au périmètre du projet

L'arbre d'objectifs vous aura aidé à définir les grands chantiers de votre projet. Chacun d'eux va induire des livrables spécifiques qui en constituent le résultat « final ».



Exemple

Voyons **quels livrables** pourraient être envisagés dans le cadre de notre exemple *Trot'Bidulle*. Une nouvelle fois, vous pourrez avoir recours au **format tableau** pour **faciliter la lecture et l'accès aux informations clés :**

Le projet de création d'un dispositif digital pour *Trot'Bidulle* comporte **9 chantiers spécifiques**. Les **livrables** suivants sont attendus et seront remis selon le planning présenté dans le présent cahier des charges :

CHANTIERS DU PROJET	LIVRABLES ATTENDUS
Développement site e-Commerce	Site web e-Commerce développéDocumentation administrateurDocumentation technique
Rédaction de contenus	Description produits intégréesGuide de style
Optimisation SEO	 Stratégie d'indexation Stratégie de crawl Charte titres et description Recommandation sémantique
Production vidéo	- 12 films HD, entre 1'30 et 3'30

2. Livrables permettant des validations intermédiaires

Selon la nature de votre projet, il pourra parfois être nécessaire de préciser les livrables intermédiaires. Ils peuvent également être présentés dans la partie de votre cahier des charges consacrée à la description de la méthode projet employée, mais vous gagnerez en cohérence en les présentant ici.

Exemple

Vous pourriez **préciser les livrables intermédiaires** en enrichissant votre tableau d'une colonne supplémentaire :

Le projet de création d'un dispositif digital pour *Trot'Bidulle* comporte **9 chantiers spécifiques**. Les **livrables** suivants sont attendus et seront remis selon le planning présenté dans le présent cahier des charges :

CHANTIERS DU PROJET	LIVRABLES ATTENDUS	LIVRABLES À VALIDER		
Développement site e-Commerce	 Site web e-Commerce développé Documentation administrateur Documentation technique 	 Wireframes Créations: Écrans masters Charte graphique digitale 		
Rédaction de contenus	 Description produits intégrées Guide de style 	 12 descriptions produit (2 feuillets, 500 mots) 		
Optimisation SEO	 Stratégie d'indexation Stratégie de crawl Charte titres et description Recommandation sémantique 	- Listing des pages - Corpus de mots-clés		
Production vidéo	- 12 films HD, entre 1'30 et 3'30	Sélection réalisateursPropositions comédiens		
		,		



Vous clarifiez ainsi les éléments que vous allez fournir en cours de projet et permettez à votre commanditaire d'anticiper le temps nécessaire aux validations intermédiaires.

3. Livrables attendus du commanditaire

Parfois, ce sera à votre commanditaire de vous fournir des éléments afin que vous puissiez exécuter correctement votre travail. Dans ce cas, il ne faut pas hésiter à les lister dans votre cahier des charges avec les échéances définies, même s'ils ne font pas réellement partie du périmètre de votre réalisation.

Exemple

Les livrables attendus de votre commanditaire peuvent être :

- Une charte graphique ou un « brand book », utile pour en produire une déclinaison digitale,
- La documentation du produit existant dans le cadre d'une refonte,
- Des spécifications techniques pour connecter le résultat du projet au SI existant,
- Des spécifications SEO si votre commanditaire travaille également avec un autre prestataire,
- Des contenus, textes ou visuels, à intégrer dans votre réalisation,
- Etc

La remise de ces livrables peut constituer un **prérequis indispensable** à l'exécution de certaines de vos tâches. **Les lister dans le cahier des charges** facilitera **l'organisation** de votre commanditaire en lui présentant une « *checklist* » complète de ce qu'il devra vous fournir, **limitant ainsi les risques d'oublis.** Tout comme cela peut être le cas dans votre propre organisation, votre commanditaire pourra **avoir besoin de certains délais** pour rassembler tous ces documents.

À ce stade de la rédaction du cahier des charges, vous aurez **présenté les contours du projet.** Au travers des **principales fonctionnalités** attendues, des **différents chantiers** et en ayant précisé les **livrables prévus,** vous aurez **défini la portée de votre solution.**

Question 1
Qu'est-ce que la portée d'une solution digitale ? (Une seule réponse juste)

Les caractéristiques des utilisateurs qu'on souhaite atteindre.

Le périmètre de réalisation.

Le nombre d'acteurs impliqués dans le projet.

Question 2

Que permet la **présentation des différents chantiers** du projet dans le cahier des charges ? (Plusieurs réponses possibles) □ Identifier les fonctionnalités clés de la solution issue du projet.

- identifier les fonctionnalités cles de la solution issue du projet.
- ☐ Mobiliser une équipe adaptée aux besoins du projet.
- ☐ Faciliter la compréhension du planning et du budget.
- ☐ Mieux cerner les livrables concrets attendus en cours de projet.

Question 3



À l'a	l'aide de quel outil pourrez-vous identifier les principaux chantiers du projet ? (Une seule réponse juste)				
0	Le diagramme réalisations / besoin.				
0	Le périmètre fonctionnel.				
0	L'arbre à problèmes.				
0	L'arbre d'objectifs.				
Quest	tion 4				
	us les livrables attendus en cours de projet doivent être listés dans le cahier des charges. » Vrai ou faux ? (Une e réponse juste)				
0	Vrai				
0	Faux				
Quest	tion 5				
	i quelques affirmations à propos de l'échéancier de facturation. Identifier celles qui sont exactes : sieurs réponses possibles)				
	L'échéancier de facturation doit toujours être présenté dans le cahier des charges car il conditionne l'apport de trésorerie nécessaire en cours de projet.				
	L'échéancier de facturation doit s'appuyer sur des livraisons plutôt que sur des validations.				
	Le cahier des charges doit impérativement lister tous les livrables sur lesquels reposent des échéances de facturation.				
	L'échéancier de facturation doit s'appuyer sur des validations plutôt que sur des livraisons.				
III. R	eprésentations du projet				
aidero	e cahier des charges, vous pouvez également compter sur des outils et modes de représentation qui vous nt à définir avec précision la portée de votre solution. Parmi eux, le périmètre fonctionnel et **stème digital sont à votre disposition.				

A. Préciser le périmètre fonctionnel

Le périmètre fonctionnel liste l'ensemble des fonctionnalités envisagées. C'est un « périmètre », il s'agit donc d'un « espace » déterminé. Vous entendrez aussi souvent parler de « scope » du projet, ce qui désigne la même chose. Scope en anglais se traduit par « portée » ou « étendue ». Si une demande nouvelle émerge en cours de projet, vous pourrez vous appuyer sur votre périmètre fonctionnel et vérifier qu'elle est « hors scope » : elle ne pourra donc être traitée dans le cadre du projet sans faire évoluer les objectifs de coût et de délai. En d'autres termes, il permet de définir « ce qu'on fera » ; si ce n'est pas écrit, ce n'est pas prévu.

Fondamental

Le périmètre fonctionnel est un outil utile à la sécurisation du périmètre projet.



Mais le périmètre fonctionnel est aussi un outil très pratique, en tout début de projet, pour évaluer les charges de production. En effet, puisqu'il va lister toutes les fonctionnalités envisagées, généralement en les regroupant par type d'écran, il constitue un appui précieux pour déterminer l'effort nécessaire à leur réalisation (la charge) et donc les coûts du projet. Souvent, votre budget sera construit en grande partie en vous appuyant sur le périmètre fonctionnel.

Fondamental

Le périmètre fonctionnel est un outil essentiel à la définition des charges du projet.

Le format tableau sera ici encore privilégié. Il proposera une vision synthétique et exhaustive de la portée de la solution. Il pourra être enrichi d'informations complémentaires comme la complexité de réalisation de la fonctionnalité (utile pour estimer les charges) et la priorité pour déterminer un ordre de production et faciliter les éventuels arbitrages qui pourraient être nécessaires en cours de projet.

Remarque

Si la complexité de réalisation d'un écran ou d'une fonctionnalité peut être évaluée par un chef de projet expérimenté, elle sera normalement de la responsabilité des équipes métier impliquées. Appuyez-vous donc sur les équipes créatives et techniques pour déterminer cette complexité.

La **priorisation des fonctionnalités,** elle, relève de la **responsabilité du commanditaire.** En dehors de quelques dépendances techniques que vos développeurs pourront préciser, c'est bien **le porteur du projet** qui déterminera quelles sont les fonctionnalités les plus urgentes.

Nous l'avons vu pour l'arbre d'objectifs, qui peut se construire de façon collaborative, et maintenant que nous devons envisager des estimations de complexité en se référant aux experts métiers : si le chef de projet porte la responsabilité de produire un cahier des charges complet et structuré, il ne doit pas hésiter à faire appel au reste de l'équipe projet lorsque c'est nécessaire.

Si votre projet est **prévu en plusieurs lots** (plusieurs **versions** successives), vous pourrez également préciser quelles fonctionnalités sont envisagées en V1, lesquelles sont prévues pour la V2, d'autres encore en V3, et ainsi de suite.

Exemple

Périmètre fonctionnel que nous pourrions réaliser pour le chantier « site e-Commerce » du projet Trot'Bidulle :

Réf.	Туре	Nom	Description	Complexité	Priorité	٧I	v2
	•••						
D	Écran	Page produit	Page de présentation d'un produit	3	1	Χ	
DI	Fonctionnalité	Carrousel d'images	Présentation de 1 à 5 images par produit, avec vignettes et grande image	3	1	X	
D2	Fonctionnalité	Zoom image	Affichage de l'image en HD au clic sur l'image produit	2	2	X	
D3	Fonctionnalité	Téléchargement fiche produit	Téléchargement de la fiche produit au format PDF	1	3		X
x		Eléments récurrents	Éléments réutilisés				
Χ1	Zonerépétée	Header	Présents sur toutes les pages du site	3	1	Χ	
X1.1	Fonctionnalité	Identifiant client	Présente le nom utilisateur ou un lien de connexion	2	1	X	



L'illustration ci-dessus ne présente qu'un **extrait** : votre périmètre fonctionnel complet devra intégrer **toutes les fonctionnalités attendues.**

Notez que **chaque fonctionnalité est identifiée par une référence unique** qui permettra de **lever les ambiguïtés** lors des éventuels échanges à leur propos. Une **description courte** sera souvent utile pour que le commanditaire et chaque membre de l'équipe puisse **facilement visualiser** la fonctionnalité envisagée.

On regroupe les fonctionnalités par type d'écran (on parlera alors d'écran « master », de « gabarit », de « template » ou « d'écran type »). Ces écrans peuvent désigner une page pour un site Web, un état de l'interface d'une application mobile ou d'une borne d'information, etc. Le principe étant de ne lister chaque fonctionnalité qu'une seule fois.

Les **fonctionnalités récurrentes** (présentes sur plusieurs écrans) sont ainsi **regroupées à la fin du tableau.** On ne les répète pas dans chaque écran, puisqu'**on ne les développera qu'une seule fois,** même si elles sont utilisées dans plusieurs écrans.

Remarque

Vous ne pourrez **appliquer le périmètre fonctionnel** qu'à une **réalisation digitale**, comme un **site** Web, une **application** mobile, un **dispositif** interactif, etc. Bref, uniquement lorsque le produit issu du projet ou du chantier **comporte des fonctionnalités.**

Dans votre cahier des charges, le périmètre fonctionnel vous permet ainsi de **présenter l'ensemble des fonctionnalités attendues de façon structurée et lisible.** Il est donc essentiel dans la **définition de la portée** de votre solution.

B. Tenir compte des attendus en back-office

Dans beaucoup de projets digitaux, la question de l'administration du site ou de l'application qui résultera du projet (qu'on désigne par « *back-office* » ou « *back* » si vous êtes pressés) est trop souvent **mise de côté** au profit de l'interface utilisateur (qu'on appelle le « *front-office* » ou « *front* »).

Or, si les utilisateurs ne passeront souvent que quelques minutes sur votre produit, votre commanditaire, lui, pourra consacrer une grande partie de ses journées à administrer son site ou son application mobile, etc. Et si vous n'avez pas pensé à l'interface spécifique qui lui est destinée, vous vous exposez à gérer de grandes frustrations, etc.

Votre cahier des charges ne devrait pas faire l'impasse sur ces besoins, qui devraient d'ailleurs apparaître aussi dans vos arbres d'objectifs.

Lorsque vous **développez une application entièrement** (nos métiers appréciant les anglicismes, on dit parfois « *from scratch* »), les développeurs envisageront plus volontiers **l'adaptation de cette interface d'administration aux besoins du commanditaire.** Mais gardez à l'esprit que lorsque vous avez recours à un **CMS** (*Content Management System* – Système de gestion de contenu), **les fonctionnalités proposées** « *par défaut* » ne seront peut-être **pas entièrement adaptées** aux attentes du porteur de projet.

Ces fonctionnalités spécifiques doivent donc aussi être précisées dans votre cahier des charges et votre périmètre fonctionnel devra les présenter également, au même titre que les fonctionnalités envisagées pour les utilisateurs du front-office.



Exemple

Voici comment vous pourriez **compléter le périmètre fonctionnel** du projet *Trot'Bidulle* avec des **fonctionnalités d'administration :**

Réf.	Туре	Nom	Description	Complexité	Priorité	٧I	V2
Y	Écran ADMIN	Gestion des produits	Gestion des produits présentés sur le site	2	1	Χ	
YI	Fonctionnalité ADMIN	Upload images	Ajout d'image produits (1 à 5) – obligatoire/bloquant	1	1	Χ	
Y2	Fonctionnalité ADMIN	Redimensionnement automatique	Les images HD doivent être redimensionnées automatiquement dans toutes les tailles utiles	1	1	Χ	
Y3	Fonctionnalité ADMIN	Saisie des informations produit	Mises en forme proposées : gras, italique, liens	1	1	Χ	
z	ADMIN	Eléments récurrents	Éléments réutilisés (section administration)				
Z1	Zonerépétée ADMIN	Header	Présents sur toutes les pages de la section administration	2	1	X	
Z1.1	Fonctionnalité ADMIN	Commandes en attente	Affiche le nombre de commandes non traitées, avec renvoi vers l'écran de gestion des commandes	2	1	Χ	

Préciser les fonctionnalités attendues ne présage pas à ce stade de comment elles seront implémentées. Il se peut que le CMS choisi les inclue nativement, dans ce cas elles ne seront pas à développer, mais vous aurez néanmoins précisé dans votre cahier des charges qu'elles font partie du périmètre prévu. Par ailleurs, la précision de ces fonctionnalités pourra aussi influencer le choix du CMS retenu pour la mise en œuvre.

Votre périmètre fonctionnel, enrichi de ces fonctionnalités administrateur, sera alors complet et exhaustif. Le champ d'intervention sera clair et vos estimations de charges mieux sécurisées.

C. Vision en écosystème

Le périmètre fonctionnel représente les attendus en termes de réalisation pour un chantier spécifique de votre projet. Néanmoins, il ne permet pas toujours de percevoir la globalité de la solution, ni ses interactions avec les autres chantiers du projet.

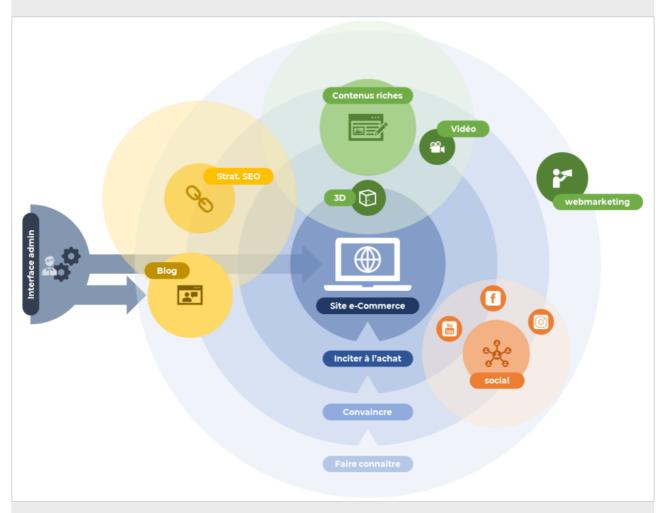
Pour pallier cela, l'écosystème digital, en incluant dans un seul schéma les différents chantiers, est un mode de représentation efficace pour donner de la hauteur à votre réalisation et bien montrer la portée globale de la solution proposée. En effet, ces chantiers sont constitutifs du même projet et vont probablement s'alimenter les uns les autres.

C'est cette **vue d'ensemble** que l'écosystème digital se propose de révéler.



Exemple

Poursuivons avec le même exemple. Nous avons précédemment défini plusieurs chantiers constitutifs du projet *Trot'Bidulle*. Pour **faciliter la perception de l'ensemble** du projet, nous pourrions **construire l'écosystème digital** suivant :



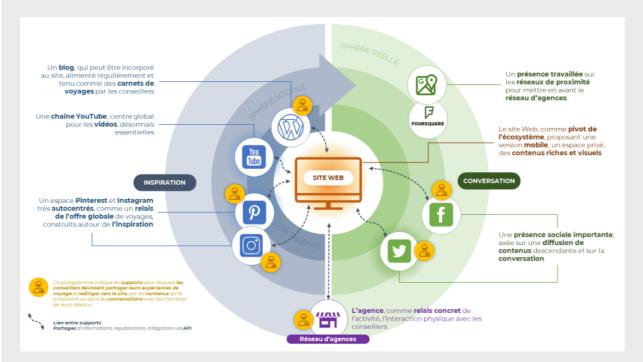
Ici, nous avons **repris les chantiers identifiés.** Pour leur **apporter de la cohérence,** nous avons **donné un sens** à chacun des supports envisagés. Ainsi :

- La campagne webmarketing, le blog, Instagram pour les réseaux sociaux ont vocation à **faire connaître la proposition de la marque.**
- Les contenus riches, les articles de blog, appuyés par une stratégie SEO adaptée seront considérés comme des leviers de conviction. On remarque que l'optimisation SEO et les contenus riches servent également les autres enjeux du projet.
- **L'incitation à l'achat** s'appuiera, elle, sur la connaissance des détails du produit et la projection de l'utilisateur dans son utilisation. Les vidéos, renforcées par une communauté Youtube, la stratégie sur Facebook et la mise à disposition de modèles 3D notamment permettront de nous y aider.

Cet exemple n'est qu'illustratif ; prenez soin dans vos projets d'adapter la nature de votre représentation à vos propres enjeux.



Voyez par exemple l'écosystème proposé dans un projet de site pour un voyagiste :



Les différents chantiers ont cette fois-ci été réunis autour de 3 espaces différents : une « sphère » réelle, une sociale et une SEO. Dans ce contexte, l'intégration du réseau d'agence physiques du commanditaire faisait partie intégrante des spécificités du projet.

De plus, l'écosystème est divisé en deux parties : une partie « inspiration », une autre baptisée « conversation ». Cette représentation a été privilégiée, car l'étude du contexte a montré que ces deux étapes se succèdent dans le processus d'achat d'un voyage en ligne, ce qui n'est pas le cas dans notre exemple de trottinettes.

Pour chaque projet, vous devrez construire un écosystème spécifique et adapté. Ces exemples peuvent vous servir d'inspiration, mais pas de modèle. Et comme vous pouvez le voir au travers de ces quelques commentaires, c'est un format très explicite pour vous aider à faire comprendre la vocation de chaque chantier et par là même la portée de votre solution.

D. Représenter les liens entre les chantiers

Vous l'avez sans doute remarqué sur l'exemple du voyagiste, des **flèches** ont été ajoutées au schéma d'écosystème. Ce n'est pas une simple décoration. Chacun des chantiers du projet sera mis en œuvre **pour servir un ou plusieurs objectifs communs.** La plupart du temps, il y a une **complémentarité entre les différents chantiers :** des informations seront **échangées entre les plateformes, des contenus seront repris** d'un support à l'autre, les **visiteurs seront dirigés** d'un espace à un autre, etc.

Exemple

Lorsque vous imaginez un dispositif digital, vous n'allez pas choisir de mettre en place telle ou telle plateforme simplement pour « faire du volume ». Elles doivent toutes **inciter vos utilisateurs à faire, in fine, ce que vous attendez d'eux.** Pour cela, des « **ponts** » vont être créés. Par exemple :

- Les abonnés à votre page facebook pourront accéder à votre site pour réaliser un achat depuis votre page profil,
- Les contenus de votre blog peuvent être intégrés à votre site marchand,



- À l'inverse, un article en particulier peut renvoyer vers une page produit,
- Les messages de votre communauté twitter peuvent apparaître sur votre site,
- Les **vidéos** présentes dans vos pages produit peuvent être **hébergées sur YouTube** et nourrir par ailleurs votre communauté d'abonnés,
- Etc.

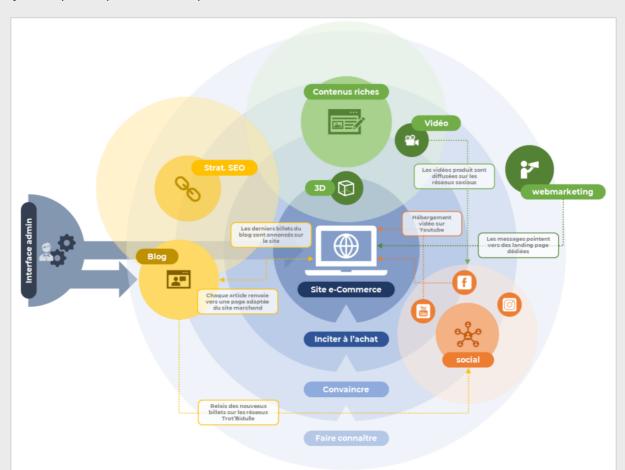
Le nombre de ces « *ponts* » est presque infini, et là encore ce sera à vous de **déterminer ceux qui vous paraissent pertinents** dans le cadre de votre stratégie digitale.

Dès lors que vous aurez déterminé des liens entre vos plateformes, vous les matérialiserez sur votre écosystème. Au-delà de la représentation, ces indications seront précieuses aux équipes de développement lorsqu'elles devront réaliser ces interconnexions concrètement.

Elles devront donc figurer dans votre cahier des charges.

Exemple

Voyons ce que cela pourrait donner pour nos trottinettes :



Nous avons ici complété notre écosystème avec quelques liens structurants :

Les **interconnexions entre le blog et le site marchand** notamment sont représentées, tout comme le fait que chaque nouveau billet donnera lieu à **un relai sur les réseaux sociaux** de la marque.



L'écosystème indique que les vidéos réalisées pour alimenter le site seront également relayées sur l'ensemble des réseaux sociaux. Elles seront par ailleurs hébergées sur YouTube. De la même façon, on précise que la campagne webmarketing renverra sur des landing pages spécifiques du site, adaptées selon les messages.

Lorsque vous aborderez la partie technique du cahier des charges, vous pourrez vous baser sur cet écosystème digital pour réaliser votre schéma d'architecture. Ce dernier matérialisera l'ensemble des flux prévus entre la solution déployée dans le cadre du projet et le reste du système d'information de votre commanditaire.

Vous avez maintenant complété une nouvelle étape de la réalisation de votre cahier des charges. Après avoir défini le contexte de votre projet et ses enjeux, vous avez identifié des fonctionnalités et contenus pertinents en lien avec vos objectifs stratégiques. L'identifications des différents chantiers du projet vous aura permis de dresser la liste des livrables attendus. Grâce au périmètre fonctionnel à un écosystème digital, vous avez pu définir la portée de votre solution.

Les grandes lignes de votre projet sont maintenant précisées dans votre cahier des charges.

Exe	cice: Quiz [solution n°2 p.26]
Que	stion 1
	périmètre fonctionnel est indispensable dans votre cahier des charges. Pour quelles raisons ? (Plusieurs conses possibles)
	Le périmètre fonctionnel est un outil utile à la sécurisation du périmètre projet.
	Le périmètre fonctionnel permet de comprendre les objectifs du projet.
	Le périmètre fonctionnel est un outil essentiel pour déterminer les dates de livraison.
	Le périmètre fonctionnel est un outil essentiel à la définition des charges du projet.
Que	stion 2
	e périmètre fonctionnel peut refléter le lotissement du projet, c'est-à-dire les différentes versions successives visagées pour la solution. » Que pensez-vous de cette affirmation ? (Une seule réponse juste)
0	C'est faux, c'est la définition des différents chantiers qui permet d'indiquer cette priorisation entre différentes versions (V1, V2, etc.).
0	C'est faux, c'est un outil pour définir le « <i>scope</i> » du projet, ce n'est pas un outil pour répartir dans le temps la réalisation des différentes fonctionnalités.
0	C'est vrai, on peut associer chaque fonctionnalité à une version de la future réalisation.
Que	stion 3
	e cahier de charges doit présenter les fonctionnalités attendues en back office. » Vrai ou faux ? (Une seule ponse juste)
0	Vrai, par exemple parce qu'il faudra adapter l'interface d'administration aux besoins du commanditaire.
0	Faux. Les fonctionnalités présentes en back office s'adressent uniquement aux développeurs et n'ont pas à être présentées dans le cahier des charges.

Question 4



les	quelles sont exactes : (Plusieurs réponses possibles)
	L'écosystème digital est utile pour présenter la portée globale de la solution proposée.
	L'écosystème digital présente une vue d'ensemble des différents chantiers.
	L'écosystème digital se représente toujours sous forme de trois cercles concentriques.
	L'écosystème digital facilite la bonne perception de l'ensemble du projet.
Que	stion 5
	ut-on représenter les flux d'informations entre plusieurs plateformes dans un écosystème digital ? (Une seule ponse juste)
0	Non, il n'y a pas de flux d'informations entre plateformes dans un projet digital.
0	Non, les flux d'information ne seront abordés que dans la partie technique du cahier des charges.
0	Oui, parce qu'ils permettent de mieux comprendre l'administration du site ou de l'application.
0	Oui, car ils permettent de comprendre la complémentarité des différents chantiers.

Voici quelques affirmations à propos de **l'écosystème digital** à intégrer dans un cahier des charges. Indiquez

V. Essentiel

Après avoir précisé le contexte du projet et le besoin du commanditaire, le cahier des charges doit définir la portée de la solution. Plusieurs outils sont à la disposition du chef de projet pour y parvenir.

La solution proposée doit **répondre effectivement au besoin** exprimé. L'arbre d'objectifs permet de **relier les principales fonctionnalités** et contenus proposés à des **objectifs stratégiques**, il **donne du sens** à chacun de ces éléments et permet de **s'assurer que les fonctionnalités proposées couvriront bien le besoin**.

Il permet par ailleurs de **définir les grands chantiers** du projet qui aideront à **justifier l'équipe** mobilisée pour le projet, à **expliquer le planning** et **crédibiliser le budget.** En outre, la définition de ces chantiers pose **le socle de la vue d'ensemble** du projet.

En identifiant les chantiers du projet, il est alors plus facile de **préciser les livrables attendus** en cours et à la fin du projet. Cette description est essentielle puisqu'elle **matérialise les éléments concrets** à livrer et la **teneur des engagements** contractuels.

Pour entrer dans les détails des réalisations correspondant à l'exécution des chantiers, le périmètre fonctionnel permet de préciser clairement ce qui est prévu dans le cadre du projet, et par déduction, ce qui ne le sera pas. Il indiquera au commanditaire ce à quoi il peut s'attendre et à l'équipe de savoir quoi réaliser tout en facilitant les estimations.

Le périmètre fonctionnel **précisera les fonctionnalités attendues en front-office,** mais également celles envisagées pour **faciliter l'administration de la solution.**

C'est grâce à **l'écosystème digital** que vous pourrez **donner une vue d'ensemble** de l'ampleur du projet, en matérialisant sur **un seul schéma de synthèse** l'ensemble des **chantiers** et les **relations** entre ces éléments constitutifs du projet.

Ce travail de **précision du périmètre** d'intervention vous conduit à **produire un cahier des charges explicite.** Il définira la **portée de la solution** envisagée dans le cadre du projet.

VI. Auto-évaluation

Exercice 1: Quiz [solution n°3 p.27]

Question 1



	octionnalités à implémenter. » Vrai ou faux ? (Une seule réponse juste)
0	Vrai
0	Faux
Que	stion 2
	mment pouvez-vous présenter les fonctionnalités attendues en back-office dans un cahier des charges ? ne seule réponse juste)
0	En les intégrant au périmètre fonctionnel.
0	En les listant dans la partie technique du cahier des charges.
0	En les présentant dans l'écosystème digital.
0	En les intégrant au schéma d'architecture.
Que	stion 3
	ans un projet, tous les livrables attendus doivent être produits par l'équipe en charge de réaliser le projet. » Vrai faux ? (Une seule réponse juste)
0	Vrai
0	Faux
Que	stion 4
Par	rmi les propositions suivantes, identifiez celle qui est exacte : (Une seule réponse juste)
0	Dans le cahier des charges, l'arbre d'objectifs permet d'identifier les fonctionnalités inutiles.
0	Dans le cahier des charges, l'arbre d'objectif permet de présenter utilement le contexte du projet.
0	L'arbre d'objectifs aide à présenter des fonctionnalités utiles et justifiées.
0	Il est inutile de présenter un arbre d'objectifs dans le cahier des charges.
Que	stion 5
	ns votre cahier des charges, est-il pertinent et utile de faire figurer une campagne webmarketing dans un osystème digital pour un projet de site Web ? (Une seule réponse juste)
0	Non, la campagne webmarketing n'a pas de lien avec la réalisation du site elle-même.
0	Oui, puisque des visiteurs seront dirigés vers le site depuis les supports de cette campagne.
0	Ça dépend. Uniquement si cette campagne fait partie du projet.
Ex	rercice 7 [solution n°4 p.29]

Exercice 7 [solution n°4 p.29] ors de la rédaction de votre cahier des charges, vous devrez présenter la portée de la solution attendue. Cette

Lors de la rédaction de votre cahier des charges, vous devrez présenter la portée de la solution attendue. Cette démarche est importante pour que l'ensemble de l'équipe (et votre commanditaire) puisse bien comprendre pourquoi on fait les choses, ce qu'on doit produire et quelle est la globalité du projet.

Voici plusieurs éléments de la démarche de définition de la portée de la solution. Replacez-les dans un ordre logique et cohérent.



1.	Lister les livrables à produire	
2.	Lister les fonctionnalités et travaux attendus	
3.	Préciser les livrables attendus du commanditaire	
4.	Définir les objectifs secondaires	
5.	Matérialiser les flux d'information et les liens entre les chantiers	
6.	Formaliser un périmètre fonctionnel	
7.	Définir les objectifs opérationnels	
8.	Représenter un écosystème digital	
9.	Identifier les différents chantiers	
10.	Reprendre les objectifs stratégiques	
Répoi	nse :	
Exe	ercice 8	[solution n°5 p.29]
mobi périn	trouverez ci-dessous une série de livrables attendus dans le cac le. Il sera important de bien les spécifier dans votre cahier des ch nètre du projet (les « <i>résultats finaux</i> » attendus), de livrables inte e commanditaire.	arges. Identifiez s'il s'agit de livrables liés au
Docı	umentation administrateur Application mobile Android 10	articles lifestyle de 500 mots
Docı	umentation technique Descriptions des produits à intégrer da	ns l'application

Documentation administrateurApplication mobile Android10 articles lifestyle de 500 mDocumentation techniqueDescriptions des produits à intégrer dans l'applicationWireframes des écrans clésApplication mobile iOSSélection de réalisateursDocumentation de l'application existanteBrand book3 films HD de 3 minutesPropositions de comédiensSpécifications techniques du CRMCréations graphiques de l'ensemble des écransRecommandation SEO



Livrables liés au périmètre du projet	Livrables intermédiaires à valider	Livrables à fournir par le commanditaire

Solutions des exercices



Exercice p. 11 Solution n°1
Question 1
Qu'est-ce que la portée d'une solution digitale ? (Une seule réponse juste)
O Les caractéristiques des utilisateurs qu'on souhaite atteindre.
O Le périmètre de réalisation.
O Le nombre d'acteurs impliqués dans le projet.
Q La portée d'une solution digitale, c'est l'ensemble des réalisations attendues à l'issue du projet. On parlera également de périmètre du projet, ce qui devra être réalisé.
Question 2
Que permet la présentation des différents chantiers du projet dans le cahier des charges ? (Plusieurs réponses possibles)
☐ Identifier les fonctionnalités clés de la solution issue du projet.
☑ Mobiliser une équipe adaptée aux besoins du projet.
✓ Faciliter la compréhension du planning et du budget.
✓ Mieux cerner les livrables concrets attendus en cours de projet.
Q La matérialisation des grands chantiers de votre projet est essentielle dans votre cahier des charges, car elle permettra de définir et de comprendre la constitution de l'équipe mobilisée, en justifiant les expertises nécessaires. La présentation de ces chantiers est aussi utile pour bien comprendre la construction du planning et du budget. Chaque chantier sera également associé à des livrables spécifiques. En revanche, la présentation des chantiers ne détaille pas les fonctionnalités attendues.
Question 3
À l'aide de quel outil pourrez-vous identifier les principaux chantiers du projet ? (Une seule réponse juste)
O Le diagramme réalisations / besoin.
O Le périmètre fonctionnel.
O L'arbre à problèmes.
O L'arbre d'objectifs.
Q L'arbre d'objectif, en reliant des réalisations aux objectifs initiaux, permet de cerner rapidement les différents chantiers à mener au cours du projet. En effet, en réponse aux objectifs stratégiques, secondaires et opérationnels, on pourra rapidement et visuellement identifier les types d'activités à organiser et les réalisations principales à produire.
Question 4
« Tous les livrables attendus en cours de projet doivent être listés dans le cahier des charges. » Vrai ou faux ? (Une seule réponse juste)
⊙ Vrai

O Faux



C'est vrai. Tous les livrables envisagés doivent être précisés dans votre cahier des charges. C'est sur la vérification de ces livrables que sera évaluée la conformité de votre prestation. Le cahier des charges indique ce qu'il faudra produire; il contiendra donc naturellement l'ensemble des livrables attendus, de façon claire et sans ambiguïté.

Question 5

Voici quelques affirmations à propos de **l'échéancier de facturation.** Identifier celles qui sont **exactes** : (Plusieurs réponses possibles)

- L'échéancier de facturation doit toujours être présenté dans le cahier des charges car il conditionne l'apport de trésorerie nécessaire en cours de projet.
- L'échéancier de facturation doit s'appuyer sur des livraisons plutôt que sur des validations.
- ☑ Le cahier des charges doit impérativement lister tous les livrables sur lesquels reposent des échéances de facturation.
- ☐ L'échéancier de facturation doit s'appuyer sur des validations plutôt que sur des livraisons.
- L'échéancier de facturation est le plus souvent intégré au contrat de prestation et n'est pas nécessairement présent dans le cahier des charges. Il conditionnera les facturations à des livraisons (et non-pas à des validations) : cela permet d'assurer un apport de nécessaire au fonctionnement de l'équipe, et donc à la réussite du projet. Il est donc essentiel que les livrables soient bien préscisés dans le cahier des charges.

Exercice p. 19 Solution n°2

Question 1

Le **périmètre fonctionnel** est indispensable dans votre cahier des charges. Pour quelles raisons ? (Plusieurs réponses possibles)

- ☑ Le périmètre fonctionnel est un outil utile à la sécurisation du périmètre projet.
- ☐ Le périmètre fonctionnel permet de comprendre les objectifs du projet.
- ☐ Le périmètre fonctionnel est un outil essentiel pour déterminer les dates de livraison.
- ☑ Le périmètre fonctionnel est un outil essentiel à la définition des charges du projet.
- Le périmètre fonctionnel, en présentant les fonctionnalités attendues, permet de bien définir ce qu'on devra réaliser en cours de projet. Comme il précise les fonctionnalités attendues, il aide à sécuriser le périmètre projet. Ce sera également un outil précieux pour déterminer les charges nécessaires. En revanche, il ne présente pas d'éléments pour comprendre les objectifs du projet ni d'information de planification permettant d'identifier une date de livraison.

Question 2

- « Le **périmètre fonctionnel** peut refléter le **lotissement** du projet, c'est-à-dire les différentes **versions successives** envisagées pour la solution. » Que pensez-vous de cette affirmation ? (Une seule réponse juste)
- O C'est faux, c'est la définition des différents chantiers qui permet d'indiquer cette priorisation entre différentes versions (V1, V2, etc.).
- O C'est faux, c'est un outil pour définir le « *scope* » du projet, ce n'est pas un outil pour répartir dans le temps la réalisation des différentes fonctionnalités.
- O'cest vrai, on peut associer chaque fonctionnalité à une version de la future réalisation.



Cette affirmation est vraie. On peut compléter le périmètre fonctionnel, par exemple en ajoutant des colonnes « V1 », « V2 », etc. afin de répartir les fonctionnalités entre plusieurs versions successives de la future réalisation. Il ne sert pas uniquement à présenter le périmètre ; d'autres informations telles que la complexité de réalisation ou de priorisation peuvent être précisées.

Question 3

- « Le cahier de charges doit présenter les fonctionnalités attendues en back office. » Vrai ou faux ? (Une seule réponse juste)
- Vrai, par exemple parce qu'il faudra adapter l'interface d'administration aux besoins du commanditaire.
- O Faux. Les fonctionnalités présentes en back office s'adressent uniquement aux développeurs et n'ont pas à être présentées dans le cahier des charges.
- C'est vrai! Le cahier des charges ne doit pas faire l'impasse sur les besoins spécifiques du commanditaire en termes d'administration. L'administrateur du site (ou de l'application) est aussi un utilisateur à identifier, dont les besoins devront être satisfaits par la solution issue du projet.

Question 4

Voici quelques affirmations à propos de **l'écosystème digital** à intégrer dans un cahier des charges. Indiquez lesquelles sont exactes : (Plusieurs réponses possibles)

- L'écosystème digital est utile pour présenter la portée globale de la solution proposée.
- ☑ L'écosystème digital présente une vue d'ensemble des différents chantiers.
- ☐ L'écosystème digital se représente toujours sous forme de trois cercles concentriques.
- L'écosystème digital facilite la bonne perception de l'ensemble du projet.
- Q Un écosystème digital est une représentation visuelle qui aide à bien percevoir la portée globale de la réalisation attendue à l'issue du projet. Il propose une vue d'ensemble des différents chantiers et des interactions envisagées entre eux. Cette représentation synthétique facilite la perception de l'ensemble du projet par l'équipe. Mais comme chaque projet est différent, le mode de représentation devra être adapté : les cercles concentriques ne sont pas un modèle universel à respecter.

Question 5

Peut-on représenter les **flux d'informations** entre plusieurs plateformes dans un écosystème digital ? (Une seule réponse juste)

- O Non, il n'y a pas de flux d'informations entre plateformes dans un projet digital.
- O Non, les flux d'information ne seront abordés que dans la partie technique du cahier des charges.
- Oui, parce qu'ils permettent de mieux comprendre l'administration du site ou de l'application.
- Oui, car ils permettent de comprendre la complémentarité des différents chantiers.
- L'écosystème digital a pour but de faciliter la compréhension de la portée générale du projet. Il permet donc de bien comprendre comment les réalisations issues de différents chantiers seront reliées les unes aux autres, comment elles vont se compléter pour assurer le fonctionnement de l'ensemble. Ce mode de représentation ne concerne pas uniquement l'administration et illustre clairement la partie fonctionnelle du cahier des charges, en adoptant un point de vue global.

Exercice p. 20 Solution n°3



Question 1

	ans un projet digital, tous les livrables attenus en cours ou à l'issue du projet se traduisent par des ctionnalités à implémenter. » Vrai ou faux ? (Une seule réponse juste)
0	Vrai
0	Faux
Q	Toutes les réalisations envisagées dans le cadre du projet ne sont pas nécessairement l'implémentation de fonctionnalités. Chaque projet implique un ou plusieurs livrables principaux, ainsi qu'un certain nombre de livrables intermédiaires. Il peut s'agir de production de contenu ou d'un plan d'actions de communication ; ces deux exemples ne sont pas des fonctionnalités.
Que	estion 2
	nment pouvez-vous présenter les fonctionnalités attendues en back-office dans un cahier des charges ? (Une le réponse juste)
0	En les intégrant au périmètre fonctionnel.
0	En les listant dans la partie technique du cahier des charges.
0	En les présentant dans l'écosystème digital.
0	En les intégrant au schéma d'architecture.
Q	Les fonctionnalités attendues en back office doivent impérativement être présentées dans le cahier des charges. Le périmètre fonctionnel rassemble toutes les fonctionnalités prévues, vous pourrez donc les y intégrer. La partie technique du cahier des charges n'est pas adaptée à une présentation des fonctionnalités mais s'oriente plus sur la manière de développer la solution. L'écosystème digital ou le schéma d'architecture ne présentent pas des fonctionnalités mais la globalité du projet et les éventuels flux de données envisagés.
Que	estion 3
	ans un projet, tous les livrables attendus doivent être produits par l'équipe en charge de réaliser le projet. » Vrai jaux ? (Une seule réponse juste)
0	Vrai
0	Faux
Q	C'est faux. Un certain nombre de livrables peuvent être fournis par le commanditaire ou par des acteurs tiers. Cela peut être le cas pour de la documentation technique, des recommandations SEO ou encore une charte graphique à respecter.
Que	estion 4
Parı	mi les propositions suivantes, identifiez celle qui est exacte : (Une seule réponse juste)
0	Dans le cahier des charges, l'arbre d'objectifs permet d'identifier les fonctionnalités inutiles.
0	Dans le cahier des charges, l'arbre d'objectif permet de présenter utilement le contexte du projet.
0	L'arbre d'objectifs aide à présenter des fonctionnalités utiles et justifiées.
0	Il est inutile de présenter un arbre d'objectifs dans le cahier des charges.
Q	L'arbre d'objectifs est un outil utilisé dans plusieurs démarches projet. Dans le cahier des charges, il permet avant tout de démontrer que les fonctionnalités et travaux envisagés seront bien utiles, en les reliant à un objectif stratégique originel.



Question 5

Dans votre cahier des charges, est-il **pertinent et utile** de faire figurer une **campagne webmarketing** dans un **écosystème digital** pour un projet de site **Web** ? (Une seule réponse juste)

- O Non, la campagne webmarketing n'a pas de lien avec la réalisation du site elle-même.
- Oui, puisque des visiteurs seront dirigés vers le site depuis les supports de cette campagne.
- O Ça dépend. Uniquement si cette campagne fait partie du projet.
- L'écosystème digital étant utile pour bien comprendre la portée de votre solution, il sera toujours utile de représenter l'ensemble des chantiers menés dans le cadre du projet. Et même si vous n'êtes pas en charge de la réalisation des supports de la campagne (comme des bannières par exemple ou des publications sponsorisées), il sera toujours pertinent dans votre écosystème de représenter tous les supports générateurs de trafic.

Exercice p. 21 Solution n°4

Lors de la rédaction de votre cahier des charges, vous devrez présenter la portée de la solution attendue. Cette démarche est importante pour que l'ensemble de l'équipe (et votre commanditaire) puisse bien comprendre pourquoi on fait les choses, ce qu'on doit produire et quelle est la globalité du projet.

Voici plusieurs éléments de la démarche de définition de la portée de la solution. Replacez-les dans un ordre logique et cohérent.

Reprendre les objectifs stratégiques Définir les objectifs secondaires Définir les objectifs opérationnels
Lister les fonctionnalités et travaux attendus Identifier les différents chantiers
Lister les livrables à produire Préciser les livrables attendus du commanditaire
Formaliser un périmètre fonctionnel Représenter un écosystème digital

Matérialiser les flux d'information et les liens entre les chantiers

En partant des objectifs stratégiques identifiés, vous vous assurez de la cohérence de votre solution avec les besoins du commanditaire. La réalisation d'un arbre d'objectifs, par exemple, vous aidera à identifier les fonctionnalités clés de votre réalisation. Sur cette base, il sera alors plus facile de déterminer les différents chantiers à mener au cours du projet. Ces derniers légitimeront les livrables attendus. Vous préciserez ceux que votre commanditaire devra vous fournir. Vous pourrez ensuite détailler vos fonctionnalités dans un périmètre fonctionnel pour sécuriser ce qu'il est prévu de réaliser. Afin de donner une vue d'ensemble, vous pourrez alors construire un écosystème digital, sur lequel vous pourrez matérialiser les connexions entre les chantiers du projet.

Exercice p. 22 Solution n°5

Vous trouverez ci-dessous une série de livrables attendus dans le cadre d'un projet de refonte d'une application mobile. Il sera important de bien les spécifier dans votre cahier des charges. Identifiez s'il s'agit de livrables liés au périmètre du projet (les « résultats finaux » attendus), de livrables intermédiaires à valider ou de livrables à fournir par le commanditaire.

Livrables liés au périmètre du projet	Livrables intermédiaires à valider	Livrables à fournir par le commanditaire



Application mobile iOS	Wireframes des écrans clés	Brand book
Application mobile Android	Créations graphiques de l'ensemble des écrans	Spécifications techniques du CRM
Documentation administrateur	10 articles lifestyle de 500 mots	Descriptions des produits à intégrer dans l'application
Documentation technique	Propositions de comédiens	Documentation de l'application existante
3 films HD de 3 minutes	Sélection de réalisateurs	
Recommandation SEO		

Q

Cible	Étiquettes associées	
	Application mobile iOS	
	Application mobile Android	
Livrables liés au périmètre du projet	Documentation administrateur	
Livrables liés au périmètre du projet	Documentation technique	
	3 films HD de 3 minutes	
	Recommandation SEO	
	Wireframes des écrans clés	
	Créations graphiques de l'ensemble des écrans	
Livrables intermédiaires à valider	10 articles lifestyle de 500 mots	
	Propositions de comédiens	
	Sélection de réalisateurs	
	Brand book	
	Spécifications techniques du CRM	
Livrables à fournir par le commanditaire	Descriptions des produits à intégrer dans l'application	
	Documentation de l'application existante	