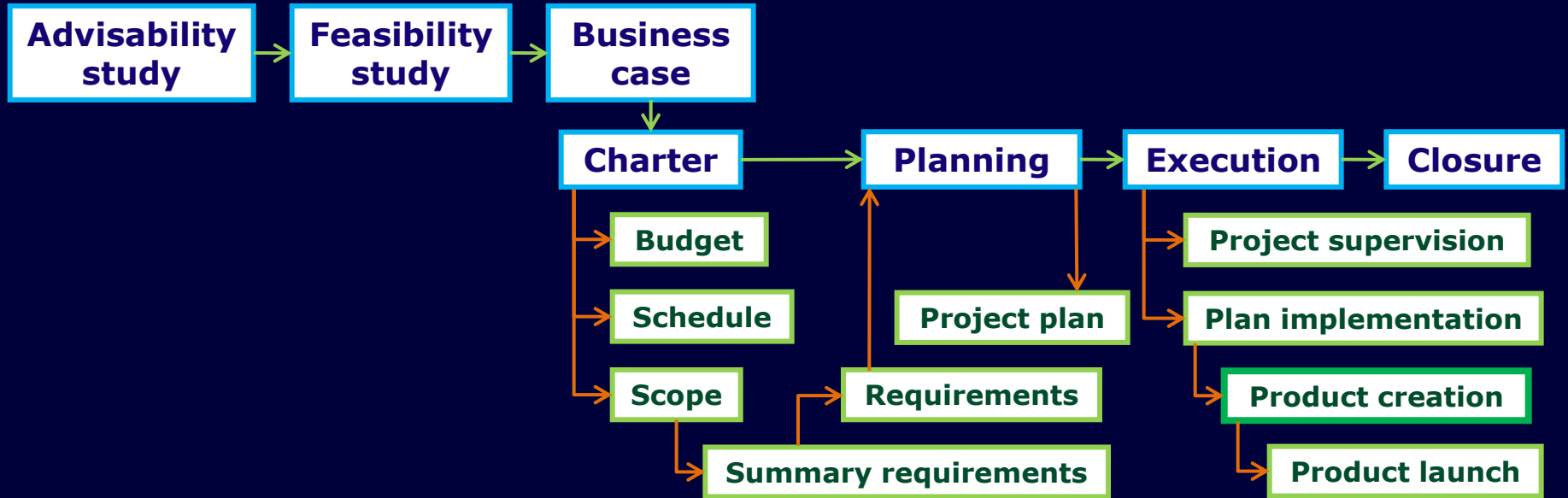


# Project Management

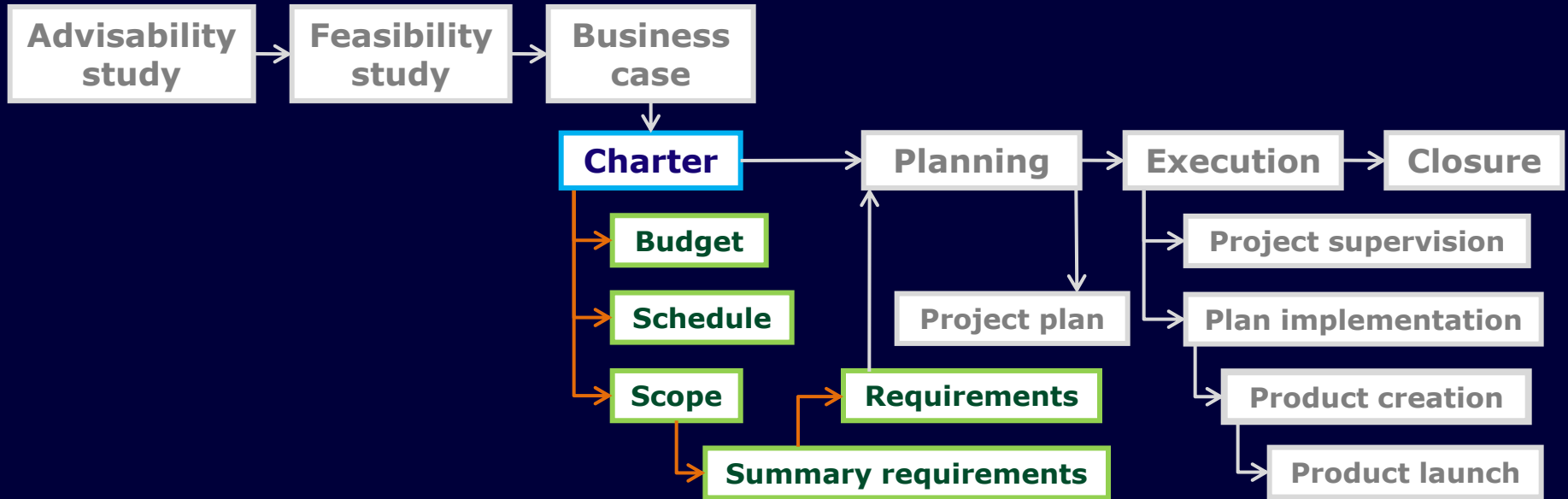
---

## Requirements specification

# Project life cycle summary

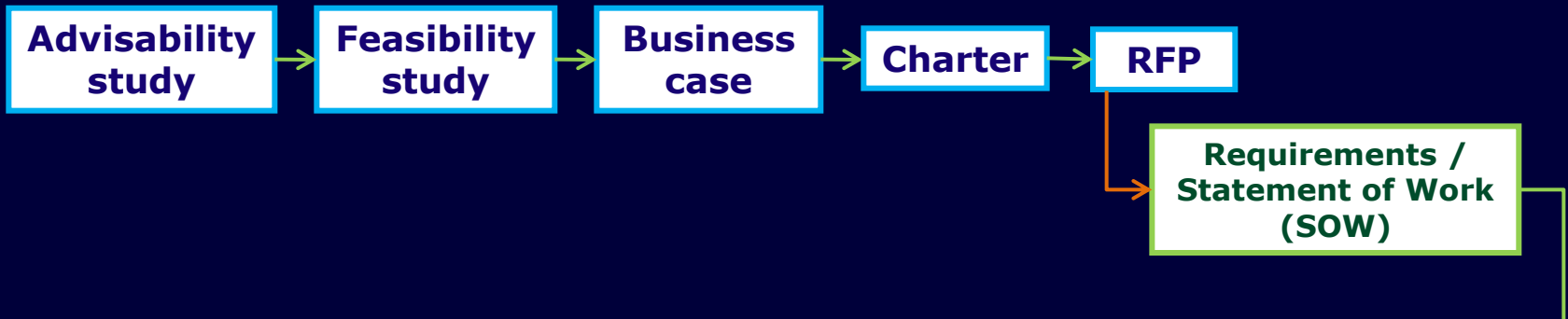


# Charter > Requirements specification

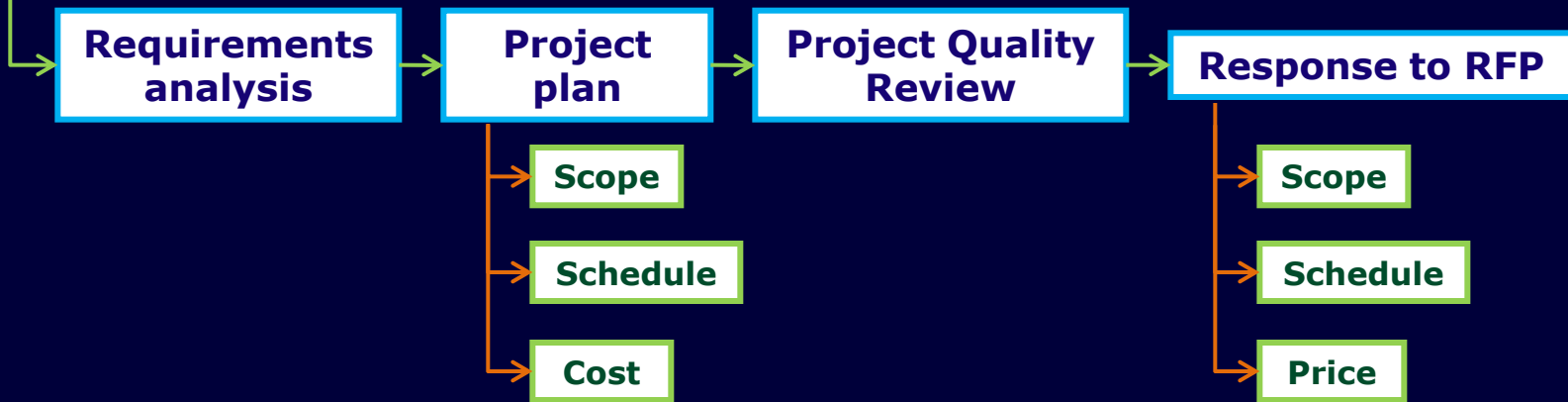


# Requirements: client & contractor

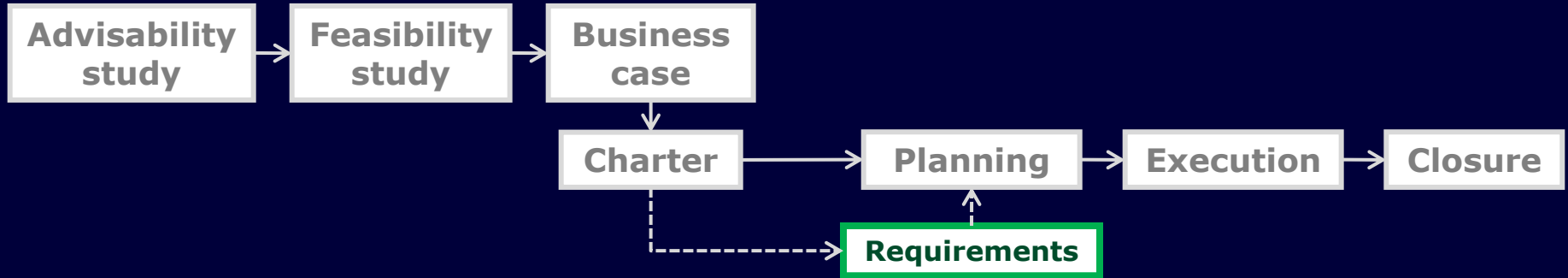
## CLIENT



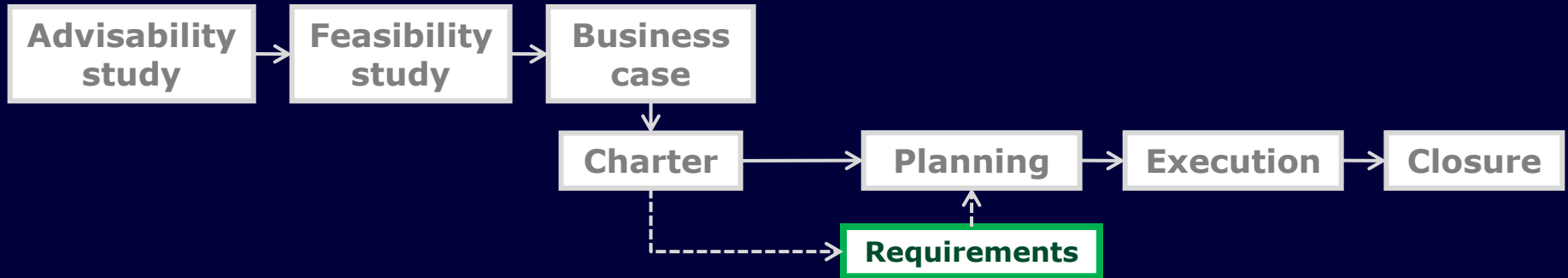
## CONTRACTOR



# Requirements specification (1)

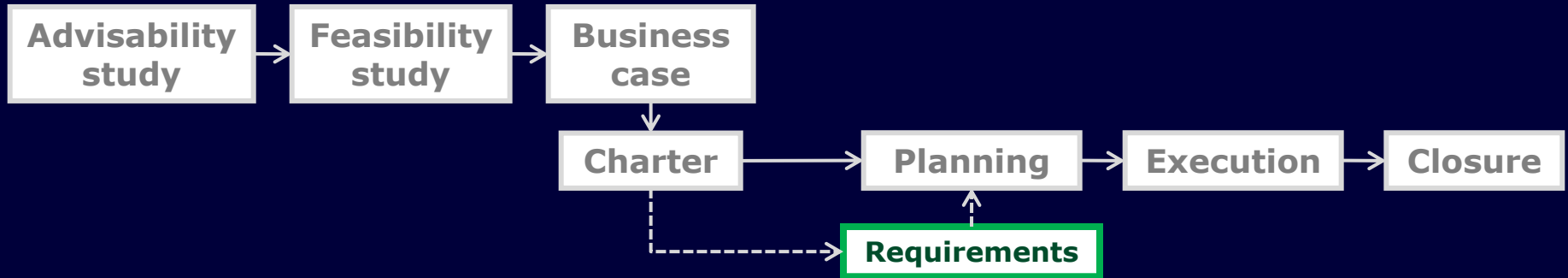


# Requirements specification (2)



- Key reference document
- Describes what the project owner expects the outcome of the project to be
- Expresses user needs and other requirements
- Some degree of flexibility is desirable

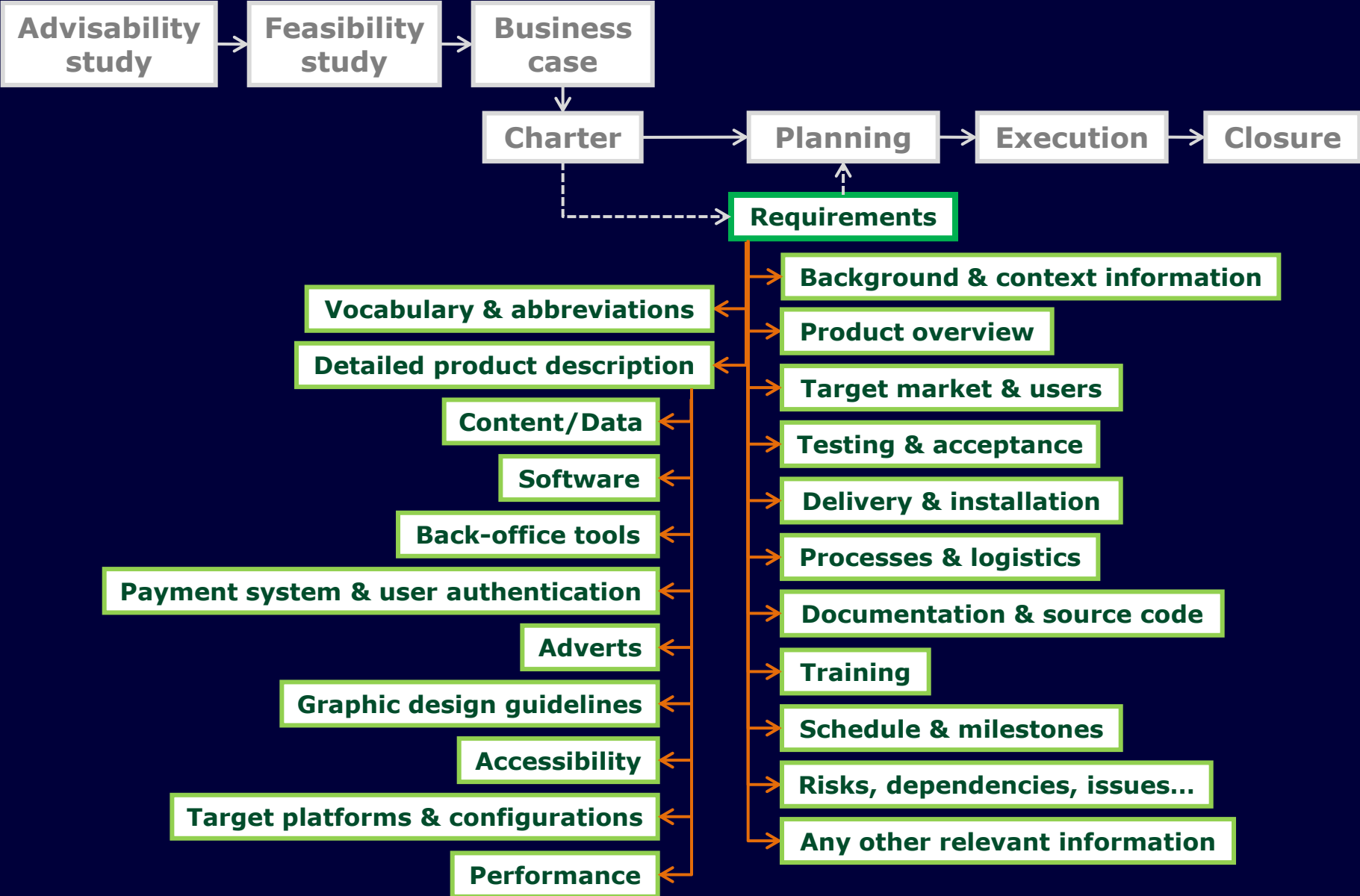
# Requirements: collecting input



- One-to-one or group interviews
- Focus groups, workshops
- Brainstorming sessions
- Questionnaires
- ...

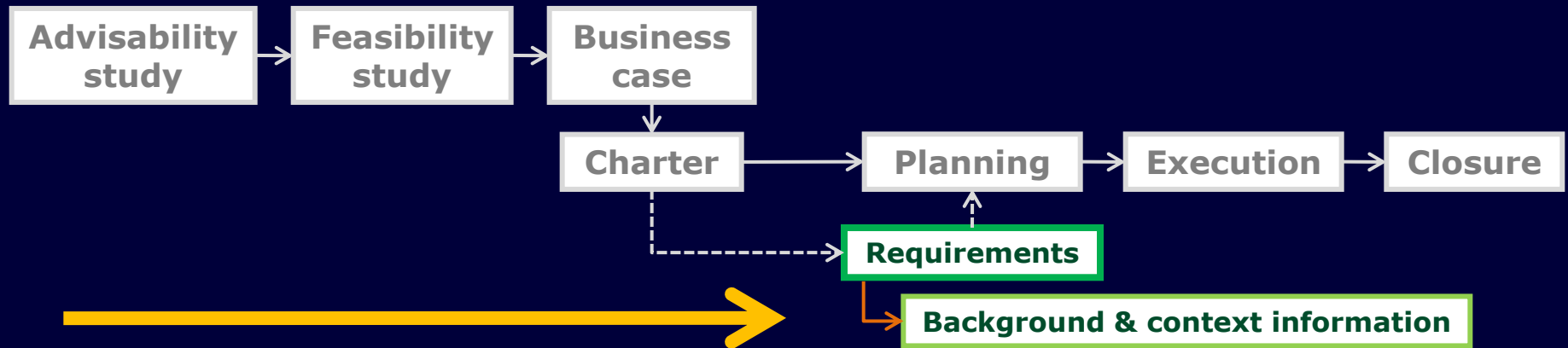
✓ **Marketing & Sales involved**

# Requirements: main components



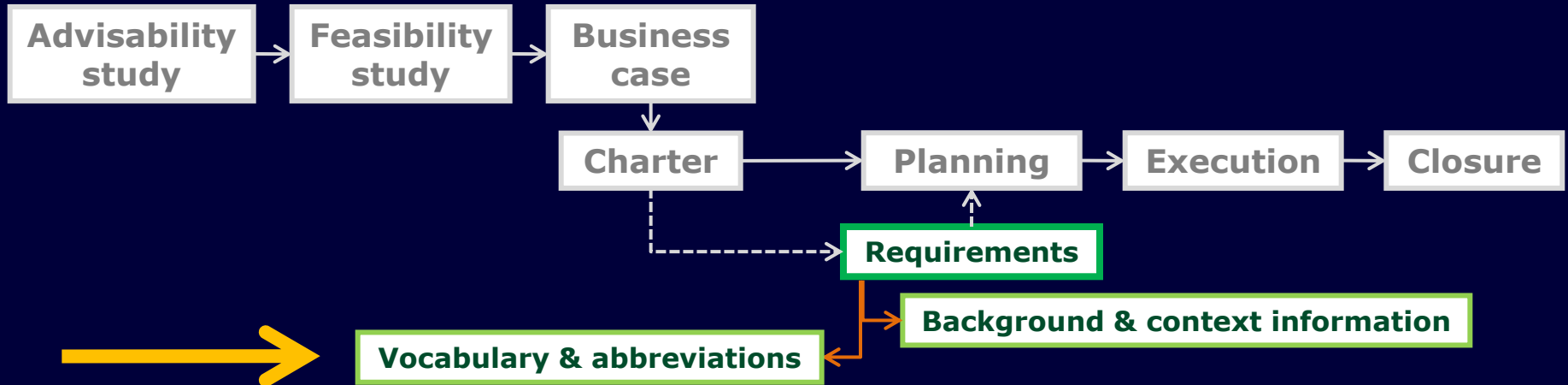


# Requirements: background & context

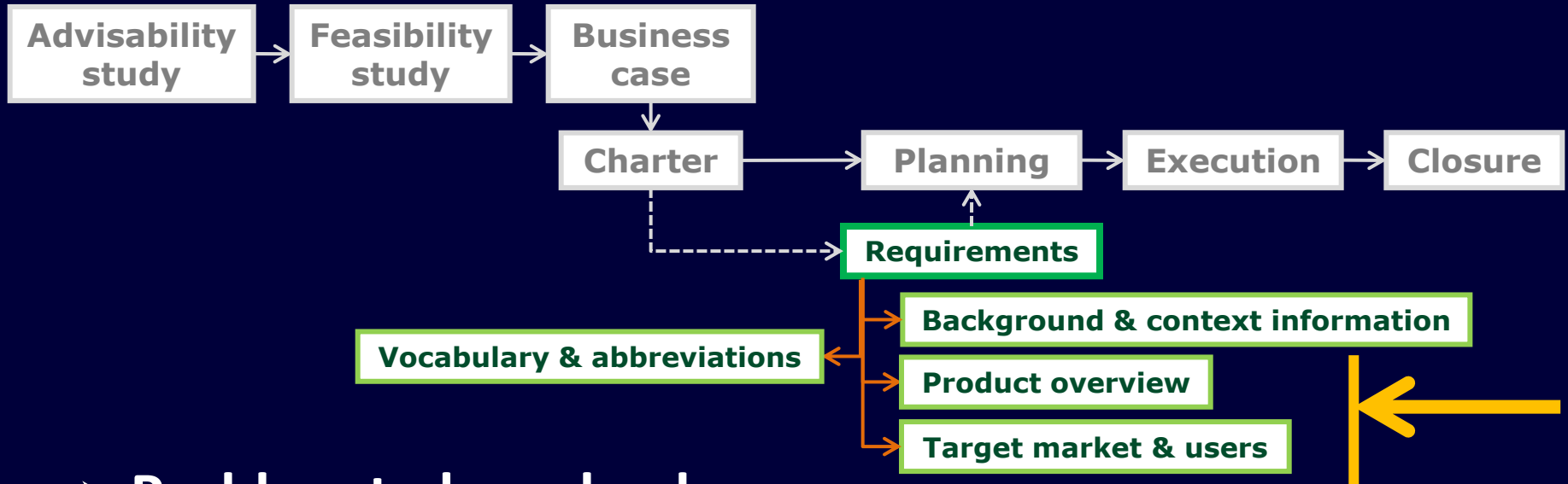


- Objectives and context of project
- Project owner
- Other stakeholders
- Business model (if relevant)

# Requirements: vocabulary & abbr.

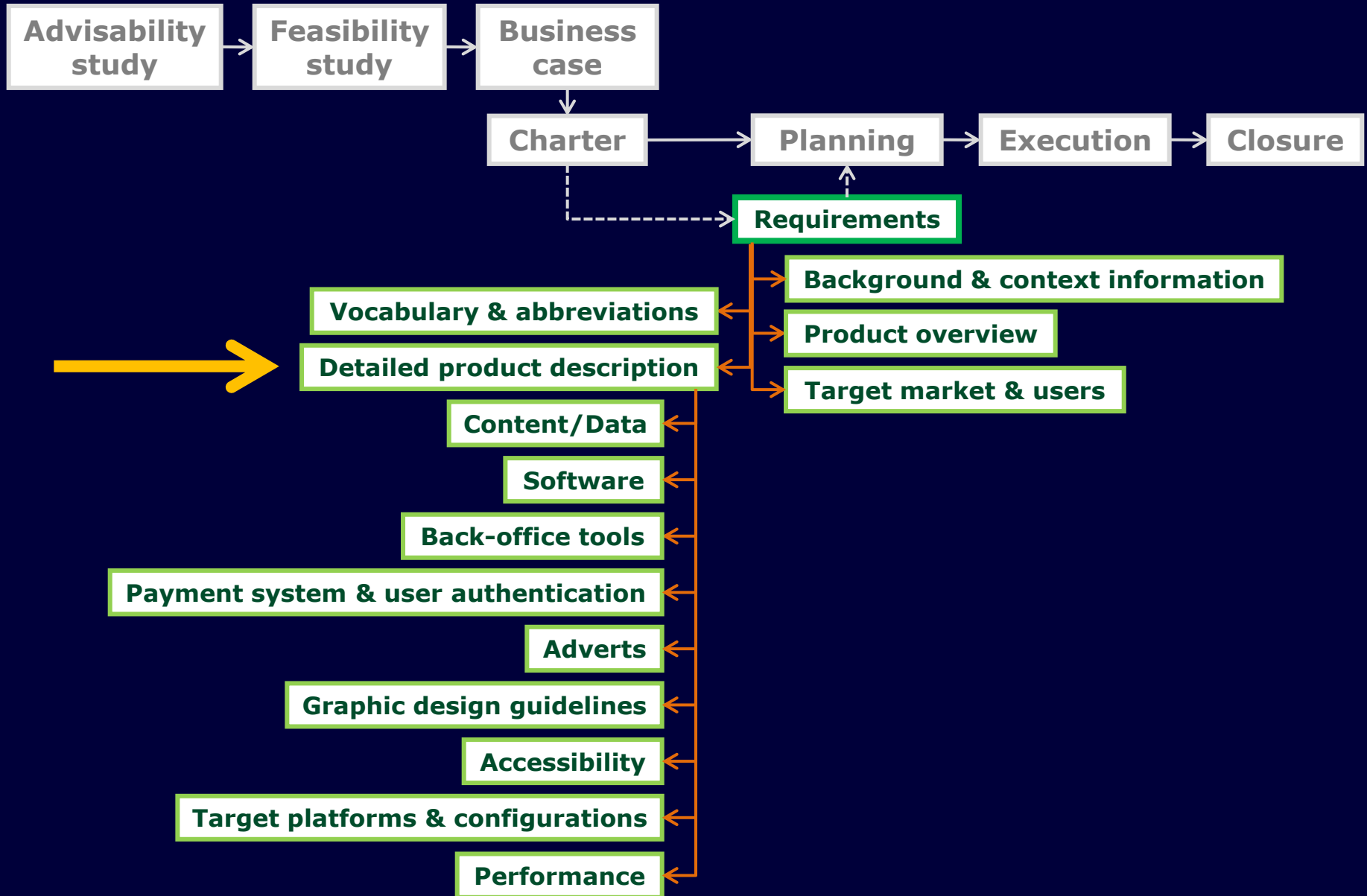


# Requirements: product/market overview

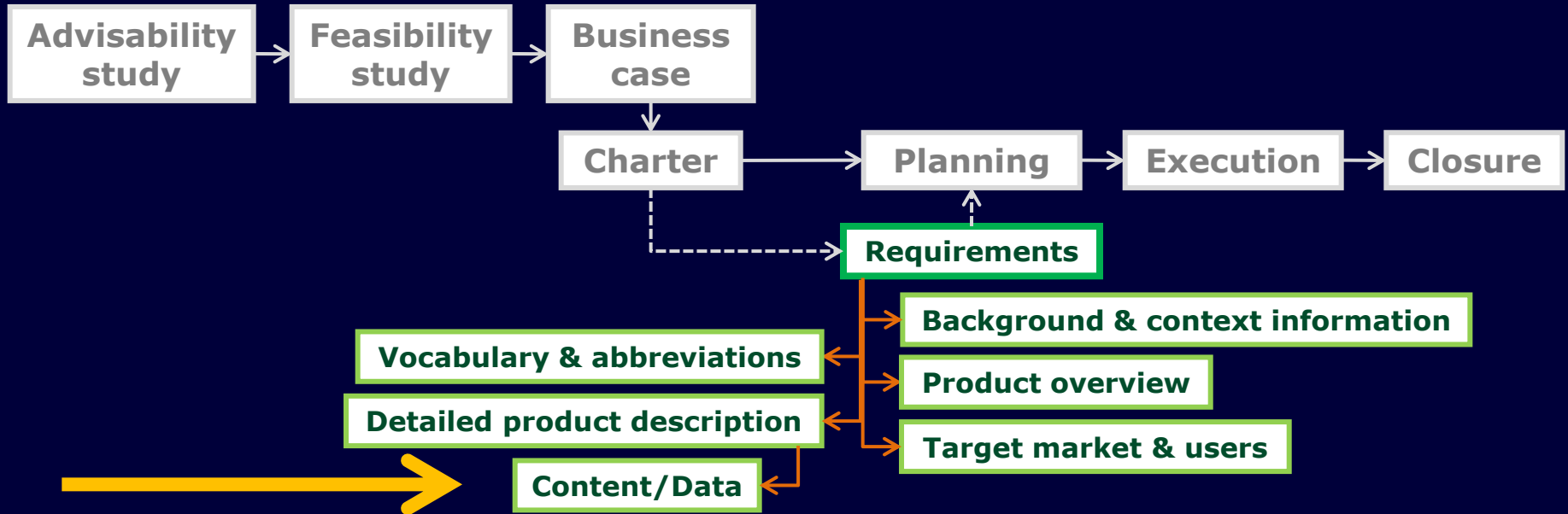


- Problem to be solved
- General description of solution
- Benefits for users
- Market & user typology

# Requirements: product description

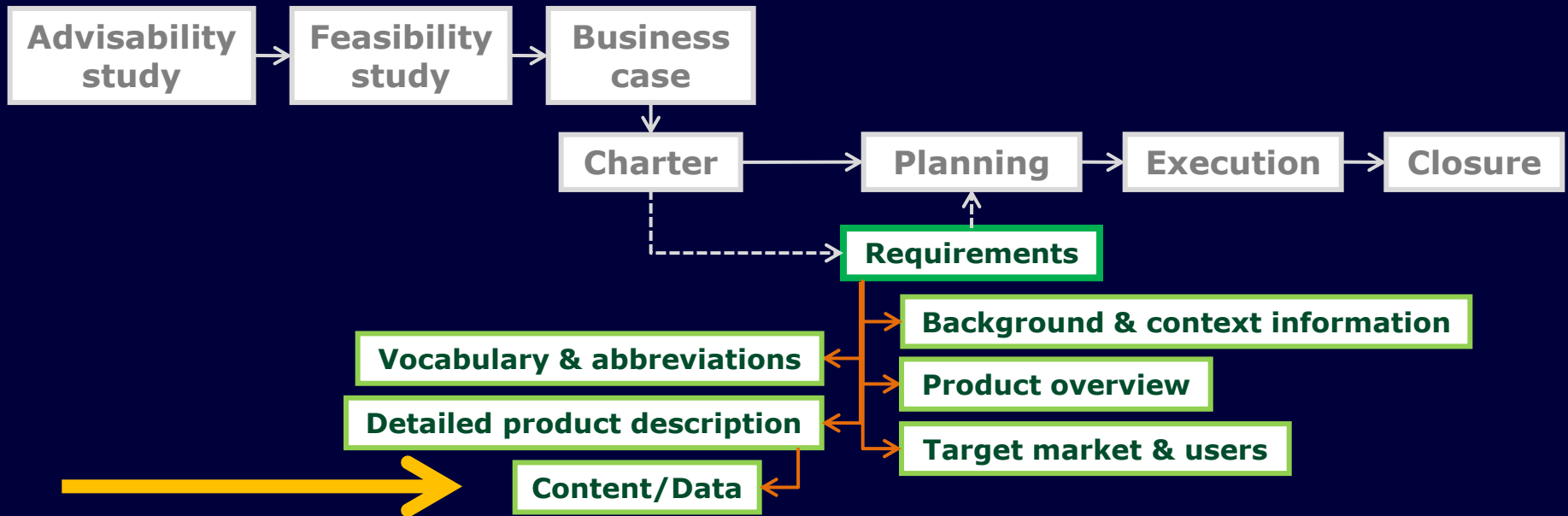


# Requirements: product content (1)



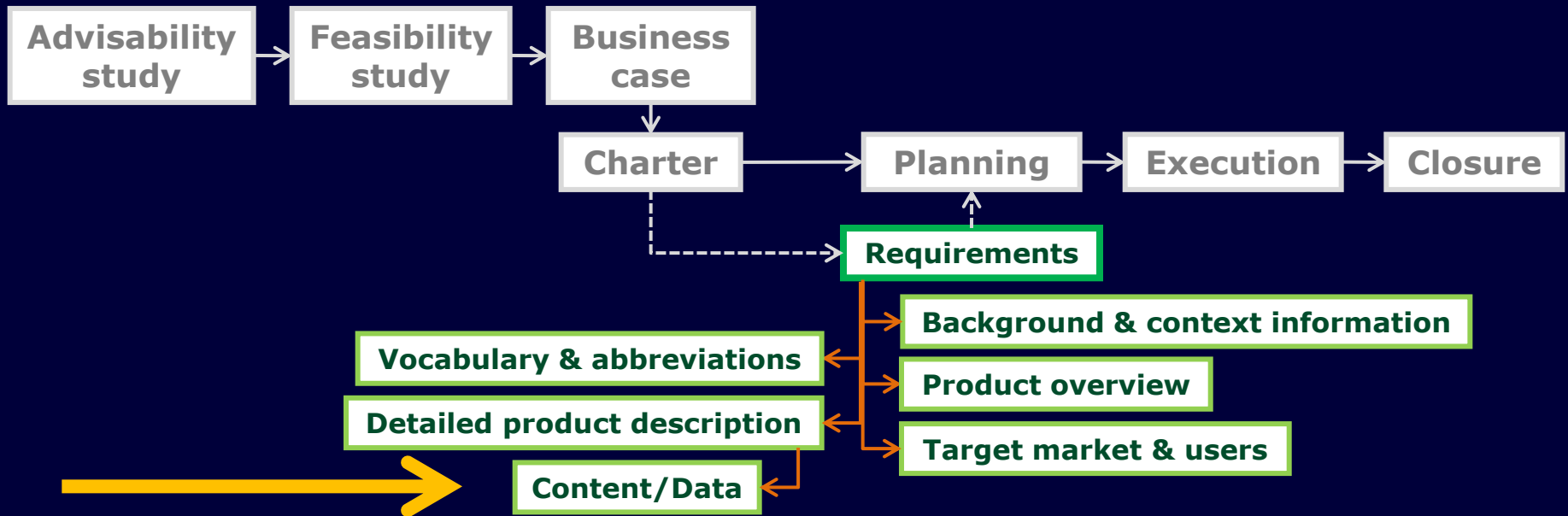
- Text and multimedia assets (or other data sets)
- Typology and physical characteristics of content elements

# Requirements: product content (2)



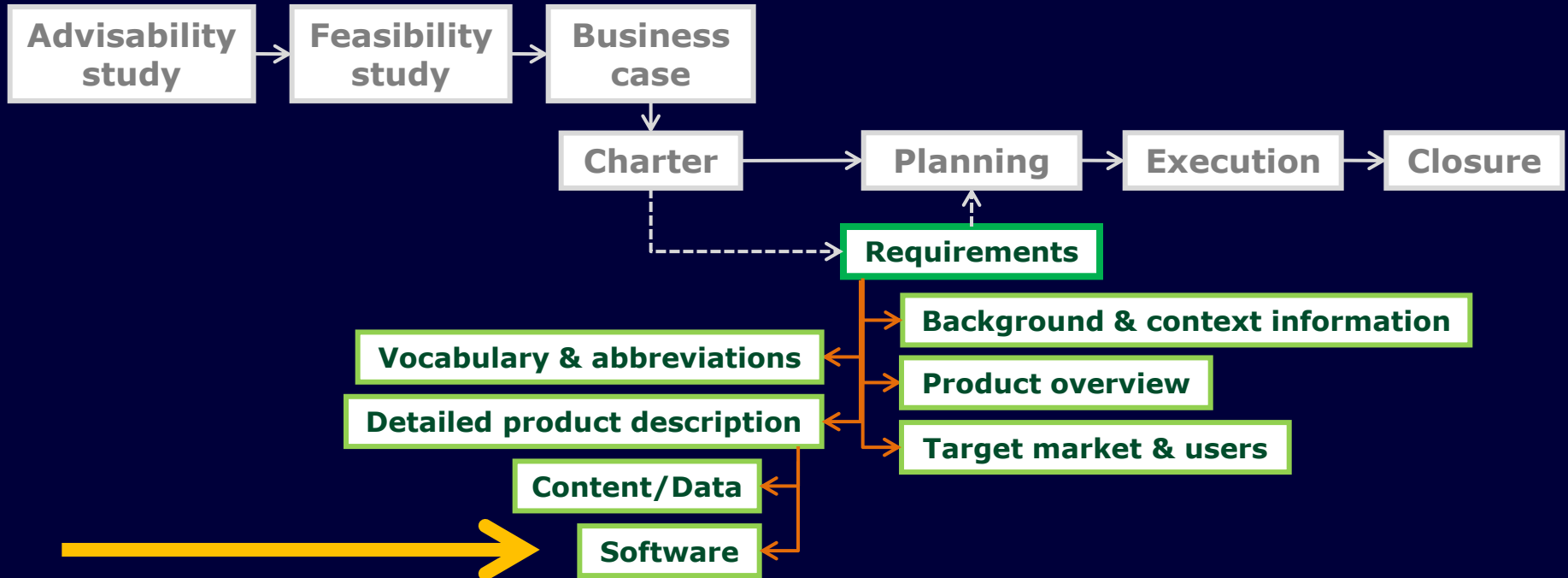
- Languages, localization guidelines
- Tags, metadata, hyperlinks
- Specification of data delivery format

# Requirements: product content (3)



- Ancillary/secondary content
- Content evolution: updates and additions
- Holding pages
- ...

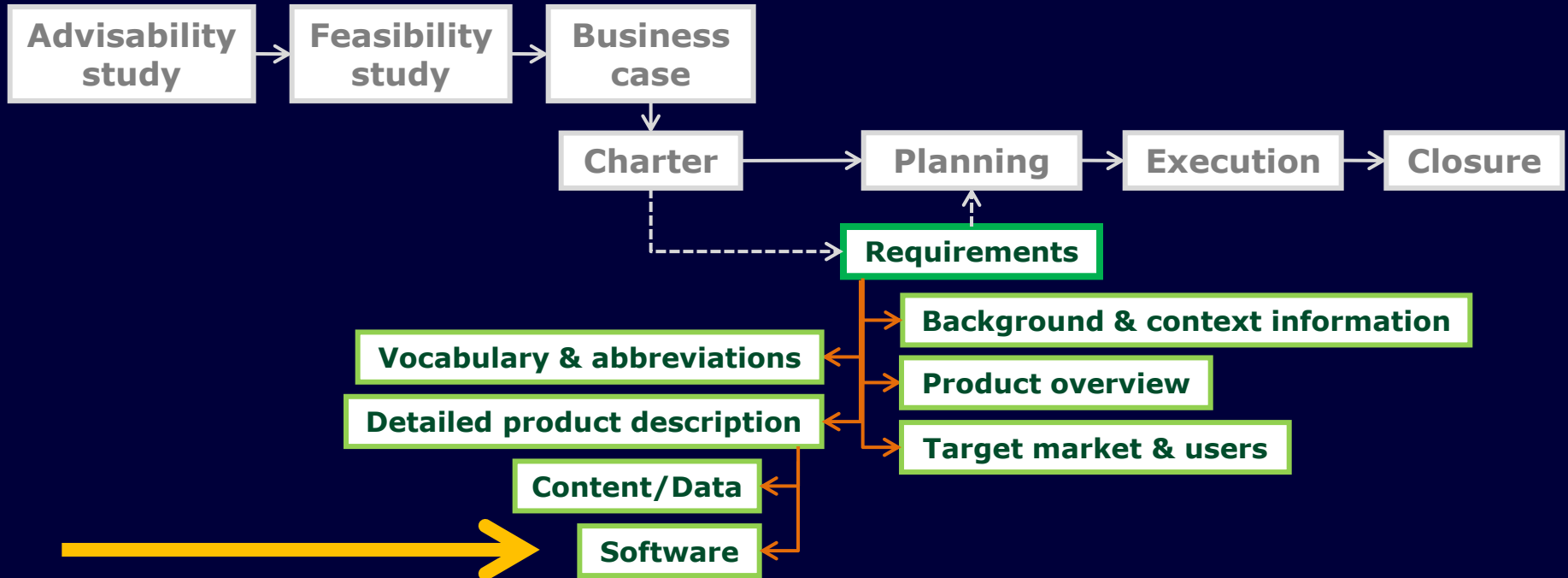
# Requirements: product software (1)



- Functions & features
- User interface

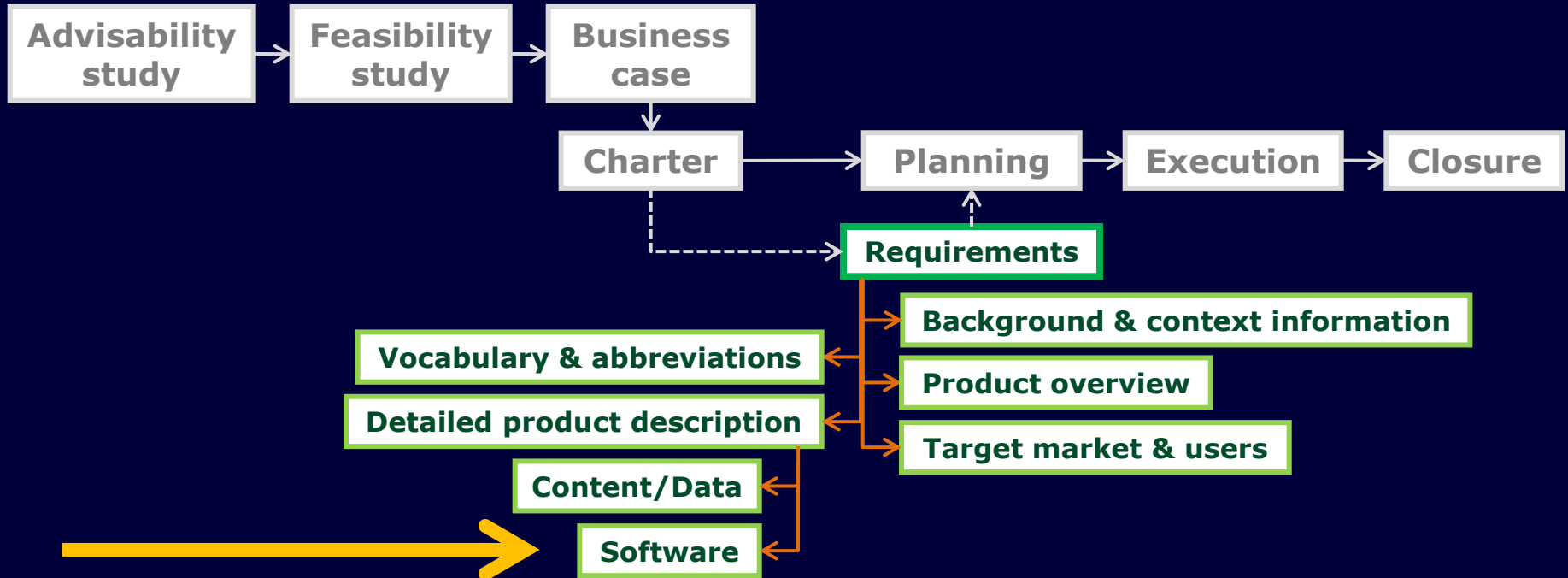


# Requirements: product software (2)



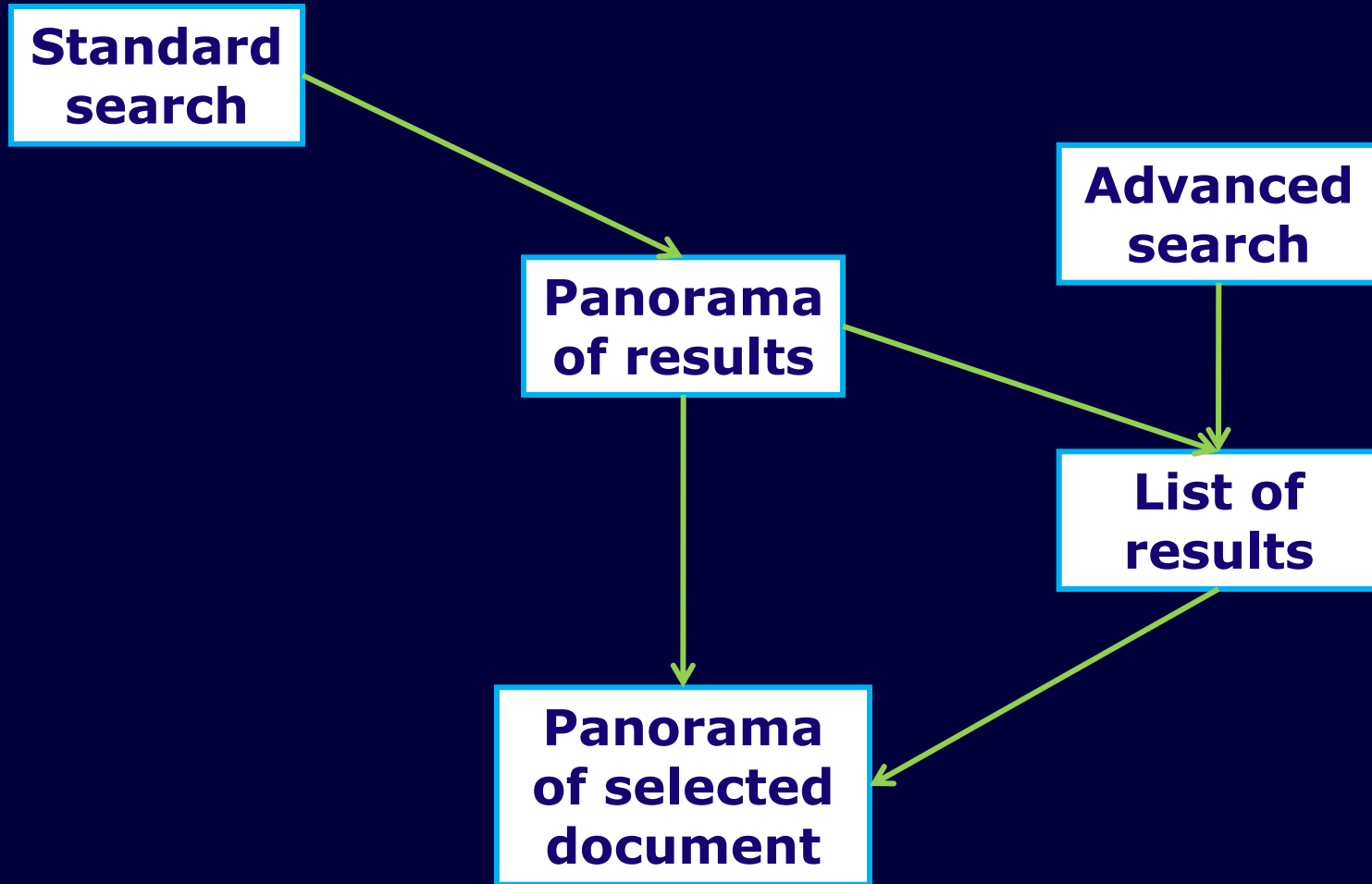
- Priorities: “must-have” vs “nice-to-have”
- Foreseeable evolution
- Subsets and by-products

# Requirements: product software (3)



- **Graphical representation** of functionality
- **Metaphors**
- **User stories / use cases**

# Example: graphical representation (1)



# Example: graphical representation (2)

## Top banner

Standard search

Other functions

## Central area

Preview of rank 1 result

[More...](#)

Preview  
of rank 2  
result

[More...](#)

Preview  
of rank 3  
result

[More...](#)

Preview  
of related  
media

Advanced search

Search by topic

Switch to list

Other links

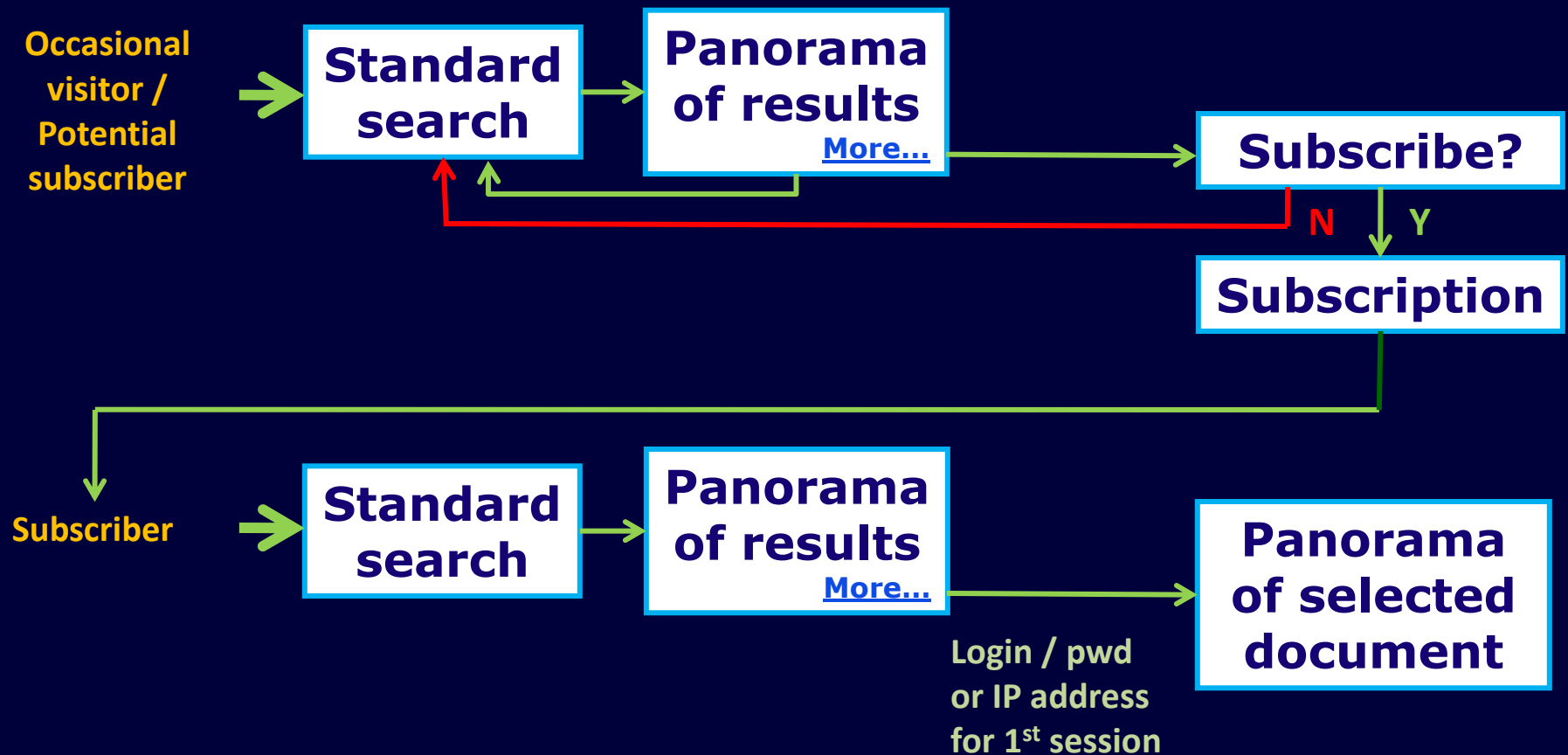
Other  
documents  
preview

Other links

## Left area

## Right area

# Example: graphical representation (3)



# Example: implementation (1)



Encyclopédie Hachette Multimédia

Multimédia  
Éducation  
Référence

Recherche

OK

Conjugaisons

Guide pédagogique

Aide

À propos

 Recherche avancée

## L'Encyclopédie Hachette Multimédia

- ▶ L'Encyclopédie Hachette Multimédia : une encyclopédie, un dictionnaire de la langue française et un atlas mondial.

Le "Panorama" présente les résultats des recherches sous une forme claire et aérée.

**Hypertexte total** : un double clic sur n'importe quel mot conduit directement aux documents qui lui sont associés.

**Des articles et médias facilement extractibles** pour la création de dossiers de synthèse, la réalisation des devoirs...

**Mode de recherche avancée multicritères** pour un accès plus précis à l'information.

**Un guide pédagogique** pour faciliter les usages et la prise en main.

- ▶ L'Encyclopédie en chiffres...

**Une base de connaissance de plus de 42 000 articles encyclopédiques** pour tout savoir et comprendre les enjeux d'hier, d'aujourd'hui et de demain.

**Un outil d'aide à la rédaction** avec un dictionnaire de la langue française de plus de 66 000 définitions, pour utiliser le bon mot au bon moment. Des tableaux de conjugaison de plus de 5 000 verbes.

**Un atlas complet** avec des cartes géopolitiques, thématiques et des fiches-pays pour tout savoir sur l'éducation, la santé, l'économie, les transports, le commerce extérieur, la politique et l'administration de chacun des 193 États du monde.

**Près de 9 000 médias** : photos, vidéos, animations, sons, tableaux de données, extraits de documents.

**Plus de 3 500 sites Internet liés aux articles.**

**149 aide-mémoire** : synthèses sur les sujets au programme des collèges en éducation civique, géographie, histoire, sciences de la vie et de la Terre, et, pour la terminale, en sciences économiques et sociales.



# Exemple: implementation (2)



## Aide-mémoire

- Égypte ancienne (l')

## Définitions

- pluvian d'Égypte
- pschent
- alexandrin [géogr...]
- copte
- égyptien

## Atlas

- Égypte



1-19

## Fiches-pays

- Égypte [fiche pays]

## Climatogrammes

- Alexandrie [Égypte]



## Personnages

- Cléopâtre VII
- Ptolémées
- Alexandre le Grand
- Mariette (Auguste)
- Moïse [prophète]

## Article

### Égypte



(en arabe **Misr**).

État du Nord-Est de l'Afrique, limité au nord par la mer Méditerranée, à l'ouest par la Libye, au sud par le Soudan, à l'est par la mer Rouge, et au nord-est par Israël et Gaza (Palestine). Superficie : 1 001 450 km<sup>2</sup>. Population : 69,8 millions d'habitants [2001] (*Égyptiens*). Capitale : Le Caire.

Sa position charnière entre l'Asie et l'Afrique, entre les mers orientale et occidentale, chemin unique mettant en contact, à l'est du Sahara, terres tropicales et tempérées, a fait de cette grande nation arabe, malgré divers avatars, un État de premier plan sur la scène internationale.

Deuxième pays africain par sa population, après le Nigeria, l'Égypte — qui, pour Hérodote, est un...

Égypte >

### l'Égypte ancienne



#### Une riche civilisation

Au même titre que les civilisations mésopotamienne, indienne et chinoise, celle de l'Égypte antique compte parmi les plus anciennes. Dans le creuset de la...

Égypte ancienne (l') >

### campagne d'Égypte



Expédition militaire française entreprise par Bonaparte dans l'intention de saper la puissance britannique en Méditerranée orientale et de contrôler la route des Indes...

Égypte (campagne d') >

## Médias

- Égypte : Philae



1-33

## Recherche avancée

### Thèmes

- Égypte ancienne

AUTRES RÉSULTATS

### Actualités

- Égypte [actualités 2002]
- Égypte [actualités 2001]
- Égypte [actualités 2000]
- Égypte [actualités 1998]
- Égypte [actualités 1997]
- Égypte [actualités 1996]
- Égypte [actualités 1995]
- Égypte [actualités 1994]
- Égypte [actuali...]

### Documents

- Suez (l'expédition...)
- Kippour (guerre de...)
- La Fontaine (Jean...)
- Nasser (Gamal Abde...)
- Six-Jours (guerre...)
- Suez et Budapest (...)

### Événements

- Égypte (fuite en)
- croisades (les)
- israélo-arabes (guerres)
- Moyen Empire
- Camp David (accords de)
- Libye (campagnes de)

### Lieux

- Nil
- Israël [État]
- Moyen-Orient
- Thèbes [Égypte]
- Alexandrie [Égypte]
- Méditerranée
- Caire (Le)
- Afrique noire
- Libye

### Œuvres

- Isabelle d'Égypte
- Jules César en Égypte



# Example: implementation (3)

Encyclopédie Hachette Multimédia

Recherche   Conjugaisons

Article

Égypte



(en arabe **Misr**).

État du Nord-Est de l'Afrique, limité au nord par la mer Méditerranée, à l'ouest par la Libye, au sud par le Soudan, à l'est par la mer Rouge, et au nord-est par Israël et Gaza (Palestine). Superficie : 1 001 450 km<sup>2</sup>. Population : 69,8 millions d'habitants (2001) (*Égyptiens*). Capitale : Le Caire.

Sa position charnière entre l'Asie et l'Afrique, entre les mers orientale et occidentale, chemin unique mettant en contact, à l'est du Sahara, terres tropicales et tempérées, a fait de cette grande nation arabe, malgré divers avatars, un État de premier plan sur la scène internationale.

Deuxième pays africain par sa population, après le Nigeria, l'Égypte — qui, pour Hérodote, est un...

[Égypte >](#)

## L'ENCYCLOPÉDIE HACHETTE MULTIMÉDIA



L'élément que vous souhaitez consulter n'est disponible que dans la version Abonnés.

- ▶ Voir les offres d'abonnement
- ▶ Retourner à la version gratuite

HACHETTE MULTIMÉDIA HACHETTE Multimédia Produits & Services en Ligne

> Accueil > Espace abonnement > S'identifier > Votre commande > Mes ressources

## Accueil

L'ENCYCLOPÉDIE HACHETTE MULTIMÉDIA		Offres disponibles
 <p>50 000 articles encyclopédiques, Un dictionnaire de 65 000 définitions, Plus de 5 000 médias, Un atlas intégré...</p> <p>▶ Accéder à la partie gratuite</p>	24h audiotel :	1,69 €*
	1 mois :	5 €
	1 trimestre :	15 €
	1 semestre :	25 €
	1 an :	50 €

 <p>120 000 mots et expressions, 170 000 traductions, des exemples, des notes d'usage, les conjugaisons des verbes irréguliers anglais...</p> <p>▶ Voir la démonstration</p>	24h audiotel :	1,69 €*
	1 mois :	2,5 €
	1 trimestre :	7,5 €
	1 semestre :	12,5 €
	1 an :	25 €

Profitez de nos offres Pack :		
<p>▶ L'Encyclopédie Hachette Multimédia + le Dictionnaire Hachette Oxford</p>	1 mois :	6 €
	1 trimestre :	19 €
	1 semestre :	30 €
	1 an :	60 €

\* 1,35€ l'appel + 0,34 €/min




# Example: implementation (4)

Encyclopédie Hachette Multimédia


Recherche

Article

## Égypte



**Authentification requise**

 Le site <http://www.ehmel.hachette-multimedia.fr> demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « EHMELE »

Utilisateur :

Mot de passe :

(en  
État  
Rou  
Égy  
Sa p  
Sahara, terres tropicales et tempérées, a fait de cette grande nation arabe, malgré divers avatars, un État de premier plan sur la scène internationale.

Deuxième pays africain par sa population, après le Nigeria, l'Égypte — qui, pour Hérodote, est un...

[Égypte >](#)

# Exemple: implementation (5)



Atlas

- Égypte



1-20

Fiches-pays

- Égypte [fiche pays]

Climatogrammes

- Assouan [Égypte]



1-4

Médias

- Égypte : Vallée des Rois



1-17

Sommaire

- Géographie physique

Relief

Climat et végétation

Article

## Égypte



(en arabe **Misr**).

État du Nord-Est de l'Afrique, limité au nord par la mer Méditerranée, à l'ouest par la Libye, au sud par le Soudan, à l'est par la mer Rouge, et au nord-est par Israël et Gaza (Palestine). Superficie : 1 001 450 km<sup>2</sup>. Population : 69,8 millions d'habitants [2001] (*Égyptiens*). Capitale : Le Caire.

Sa position charnière entre l'Asie et l'Afrique, entre les mers orientale et occidentale, chemin unique mettant en contact, à l'est du Sahara, terres tropicales et tempérées, a fait de cette grande nation arabe, malgré divers avatars, un État de premier plan sur la scène internationale.

Deuxième pays africain par sa population, après le Nigeria, l'Égypte — qui, pour Hérodote, est un «don du Nil» — est la plus peuplée des nations arabes. Dans un monde en recomposition et au cœur d'une zone de conflits, ce pays chargé d'une histoire longue de plus de cinquante siècles, que ses habitants appellent *Oum ed-Downis* («la Mère du monde»), cherche aujourd'hui les chemins de la modernité et du développement.



### Géographie physique

Le cours inférieur du Nil a permis à la vie de prospérer, tandis que le désert occidental (ou désert Libyque) à l'ouest, le désert oriental (ou Arabique) et le Sinaï à l'est apparaissent, hormis quelques oasis, hostiles à l'implantation humaine.

#### Relief



Le fleuve Nil, long de 6 670 km, ne draine le territoire égyptien que sur un quart de son cours. Dans le Sud, le fleuve, navigable jusqu'à Assouan (1<sup>re</sup> cataracte), a creusé une vallée recouverte d'un riche limon noir et bordée de falaises abruptes, séparées de 2 à

### Recherche avancée

#### Voir aussi

- Égypte [actualités 1996]
- Égypte [actualités 1994]
- Égypte [actualités 1997]
- Égypte [actualités 1998]
- Égypte [actualités 1995]
- Misr
- Égypte [actualités 2000]
- Égypte [actualités 2001]
- Égypte [actualités 2002]

▶ SUITE

#### Villes du pays

- Aboukir
- Assiout
- al-Arich
- Bahariya (oasis de)
- Beni-Souef
- Sohag
- Alexandrie [Égypte]
- Assouan
- Caire (Le)

▶ SUITE

#### Villes > 1M habitants

- Alexandrie [Égypte]
- Caire (Le)
- Héliopolis [Égypte]

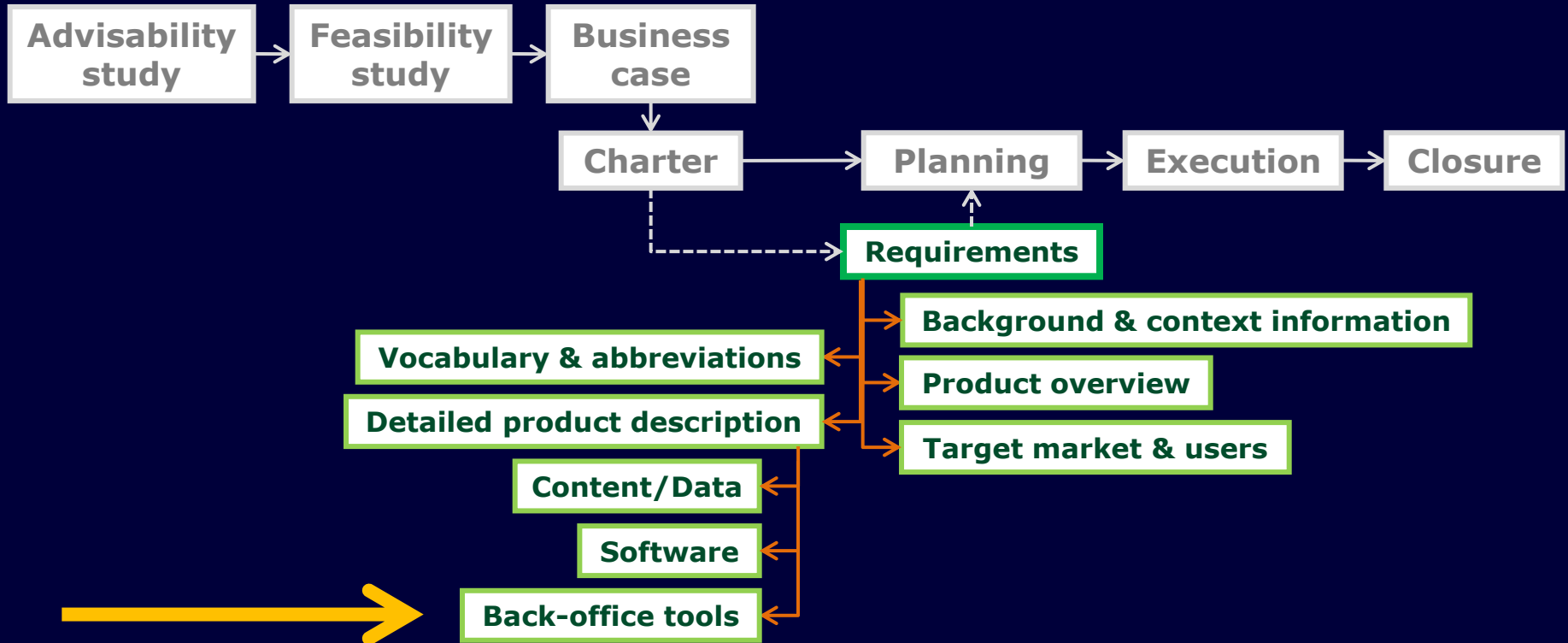
#### Thèmes associés

- Égypte
- États
- États unitaires

#### Sites Internet

- Égypte (gouvernement)
- Institut du monde arabe
- Égypte ancienne (...)
- Égypte
- Égypte (géopolitique)
- Antiquité et Moyen Âge

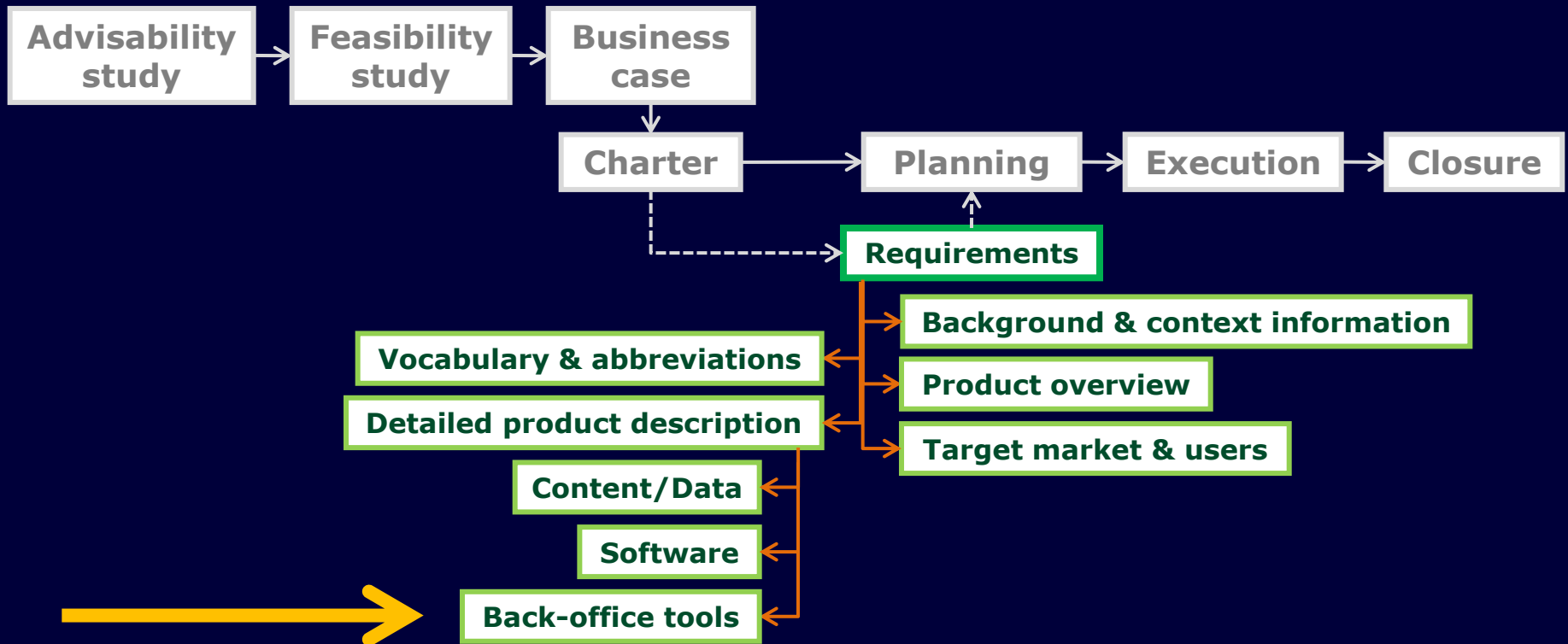
# Requirements: back-office tools (1)



## ➤ **Editing tools** - content management system:

- ✓ **Data and metadata input, modification & publication**

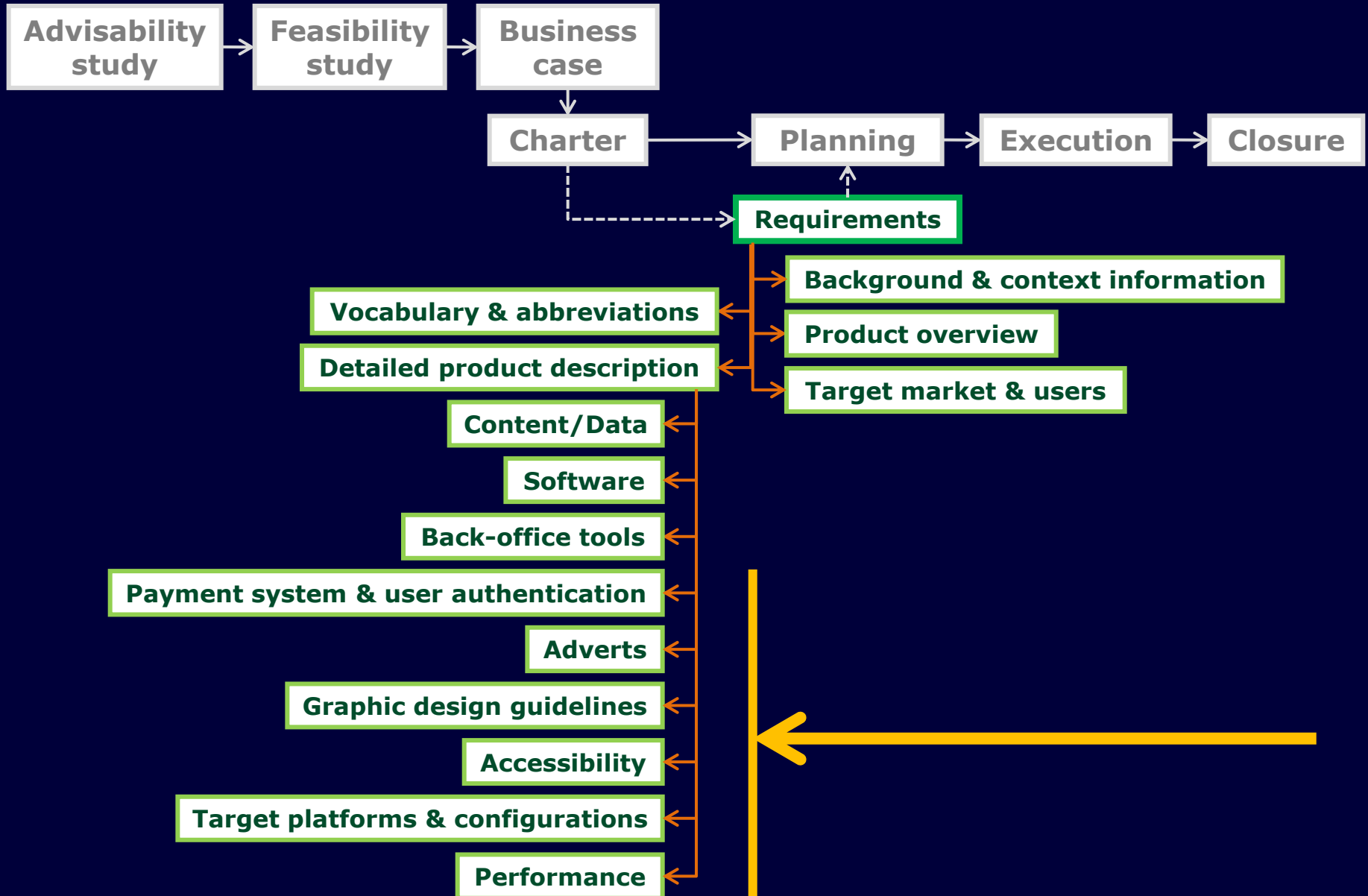
# Requirements: back-office tools (2)



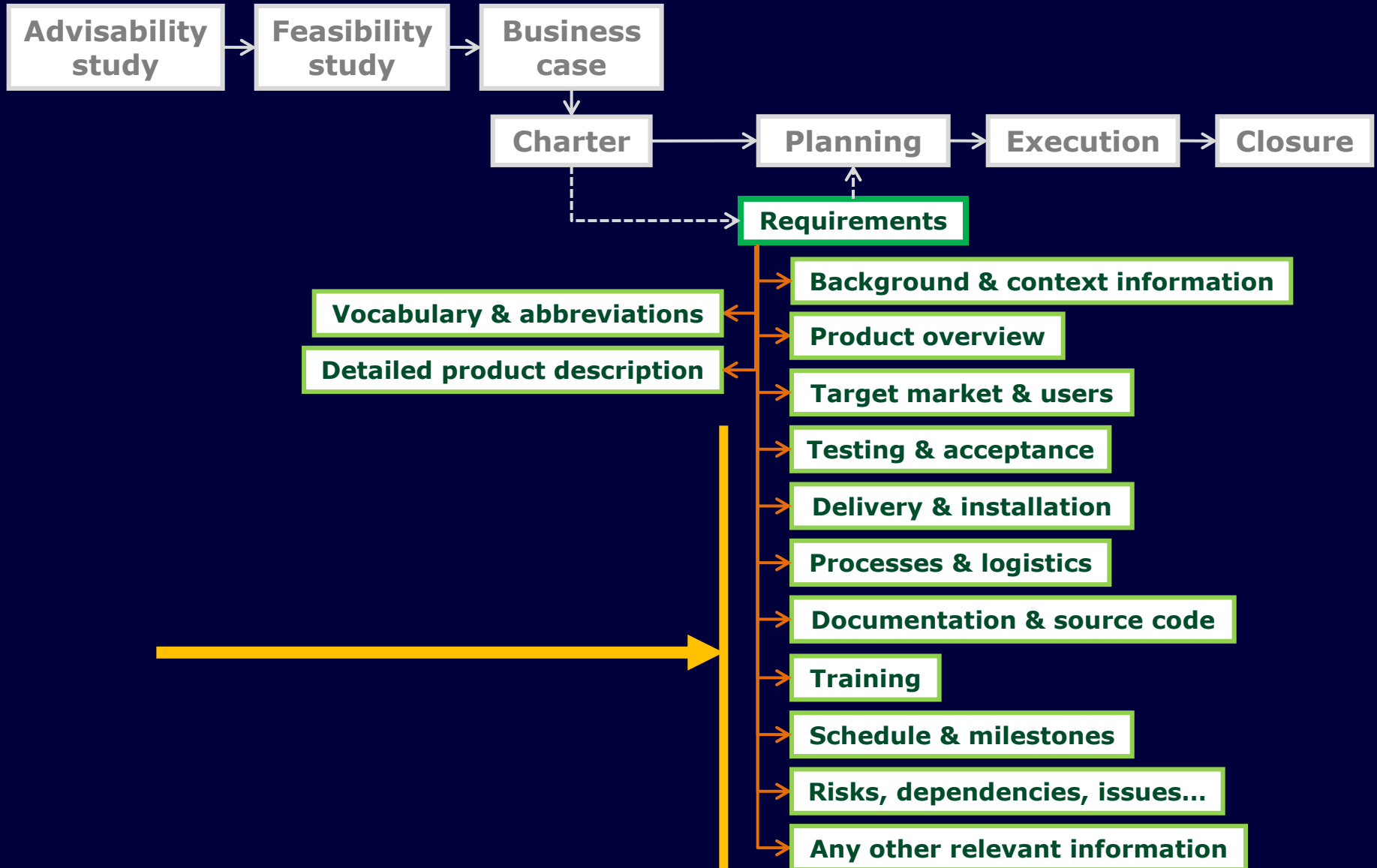
## ➤ Administration tools:

- ✓ Account management, user profile management, statistics, etc.

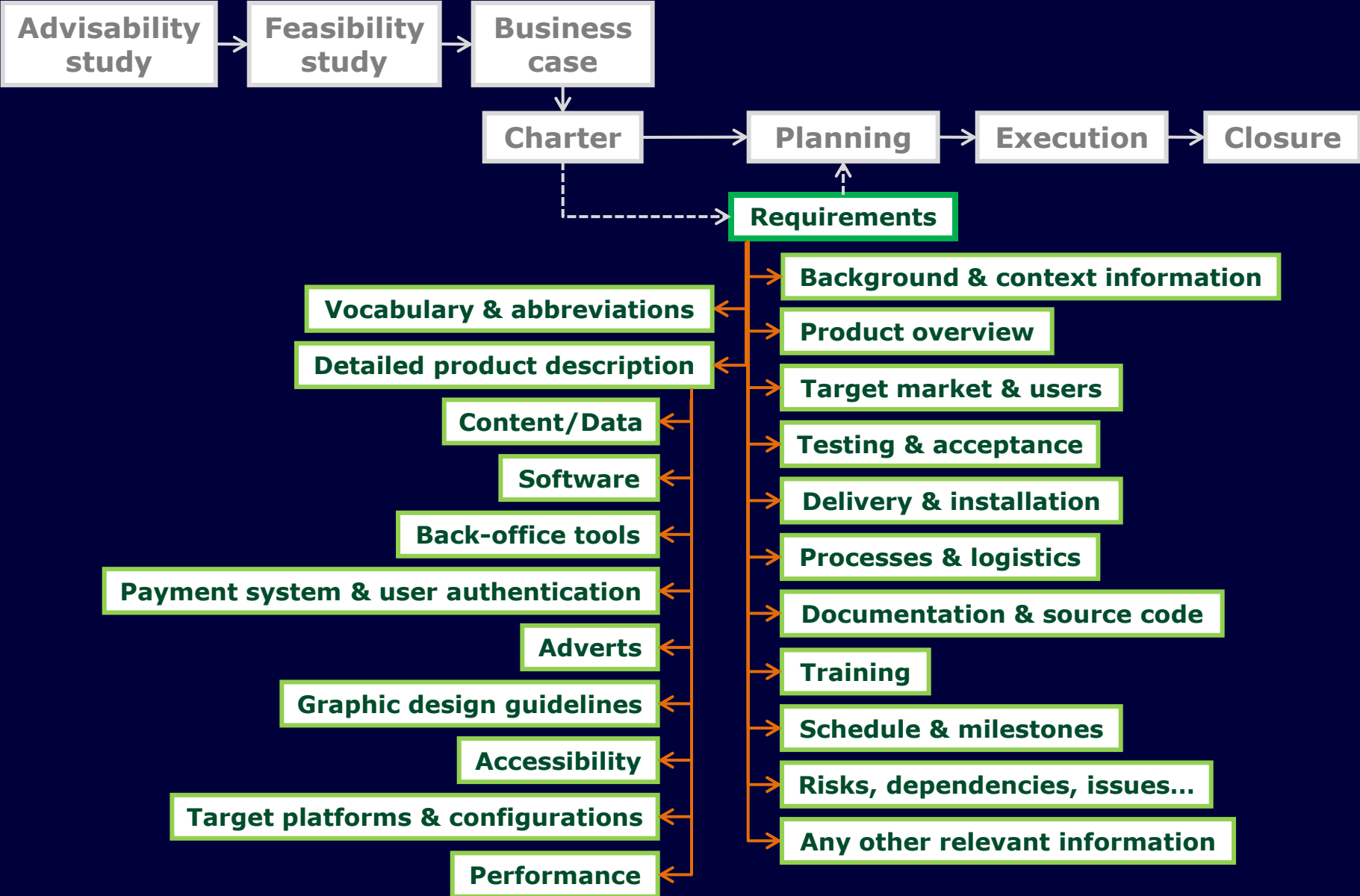
# Requirements: other product items



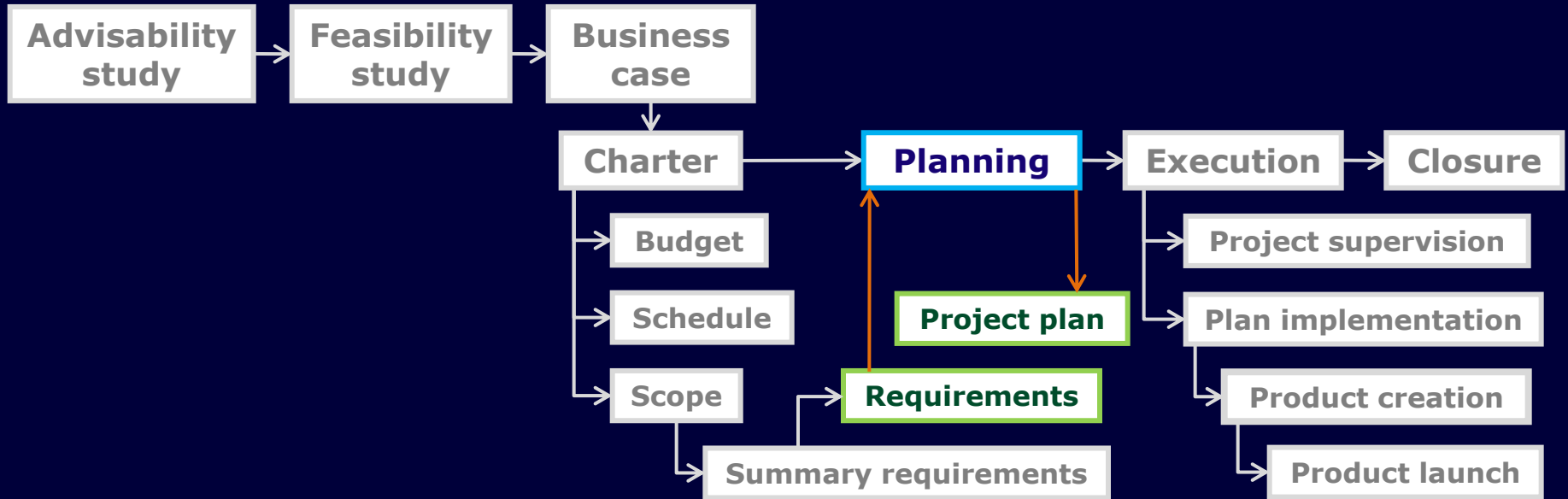
# Requirements: other items



# Requirements: main components



# Requirements specification > Planning





**Questions?**