

LOG410 – Analyse de besoins et spécifications

Cours #5

Spécification des exigences

Enseignants: Alain Dion, ing. et Yves Durocher, ing., M. Ing.

Retour sur le dernier cours

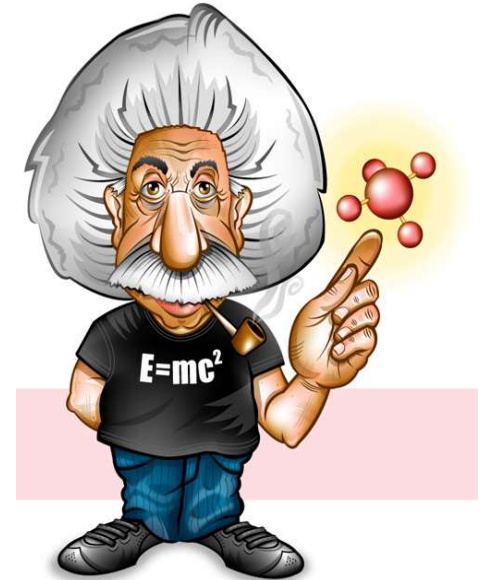


- ⊙ Les normes ISO d'ingénierie logicielle
 - ❖ Nous avons ISO / IEC 15288, 29148, ...
 - ❖ À quoi servent-elles?
- ⊙ Exercice – FedEx



Correction du quiz!

- Moyenne / 30:
 - ❖ G01 22.1 (73,6 %)
 - ❖ G02 21,5 (71,6 %)
- Précisions sur la correction!
- Vos questions?



👉 **Quiz #3 sur Moodle disponible actuellement!**

Formulation d'une exigence – Rappel!

[Condition] [Subject] [Action] [Object] [Constraint]

EXAMPLE: When signal x is received **[Condition]**, the system **[Subject]** shall set **[Action]** the signal x received bit **[Object]** within 2 seconds **[Constraint]**.

Or

[Condition] [Action or Constraint] [Value]

EXAMPLE: At sea state 1 **[Condition]**, the Radar System shall detect targets at ranges out to **[Action or Constraint]** 100 nautical miles **[Value]**.

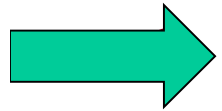
Or

[Subject] [Action] [Value]

EXAMPLE: The Invoice System **[Subject]**, shall display pending customer invoices **[Action]** in ascending order **[Value]** in which invoices are to be paid.

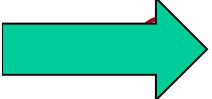
Extrait de la section 5.2.3, figure 1, de la norme ISO 29148

Plan du cours

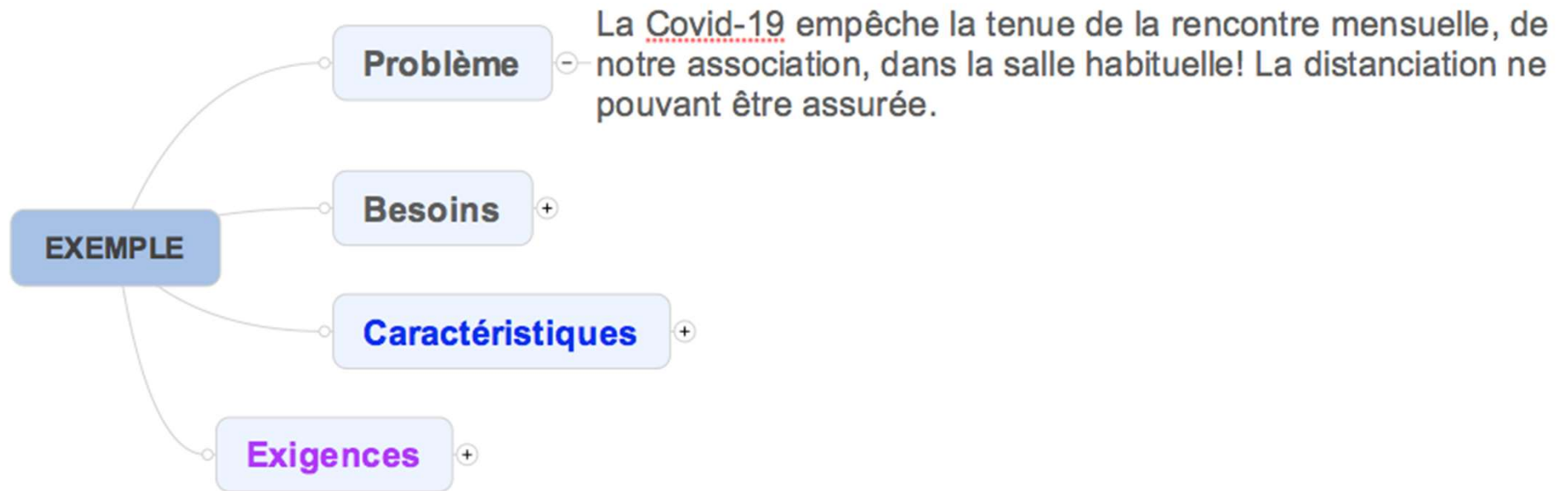


- Exemple – Exigences d’une application vocale
 - ⊙ Exemple – Structure des spécifications
 - ⊙ Rappel sur la modélisation des cas d’utilisation
 - ⊙ Exercice – Pompe à essence
 - ⊙ Table des matières du SRS
 - ⊙ Conseil de rédaction des spécifications

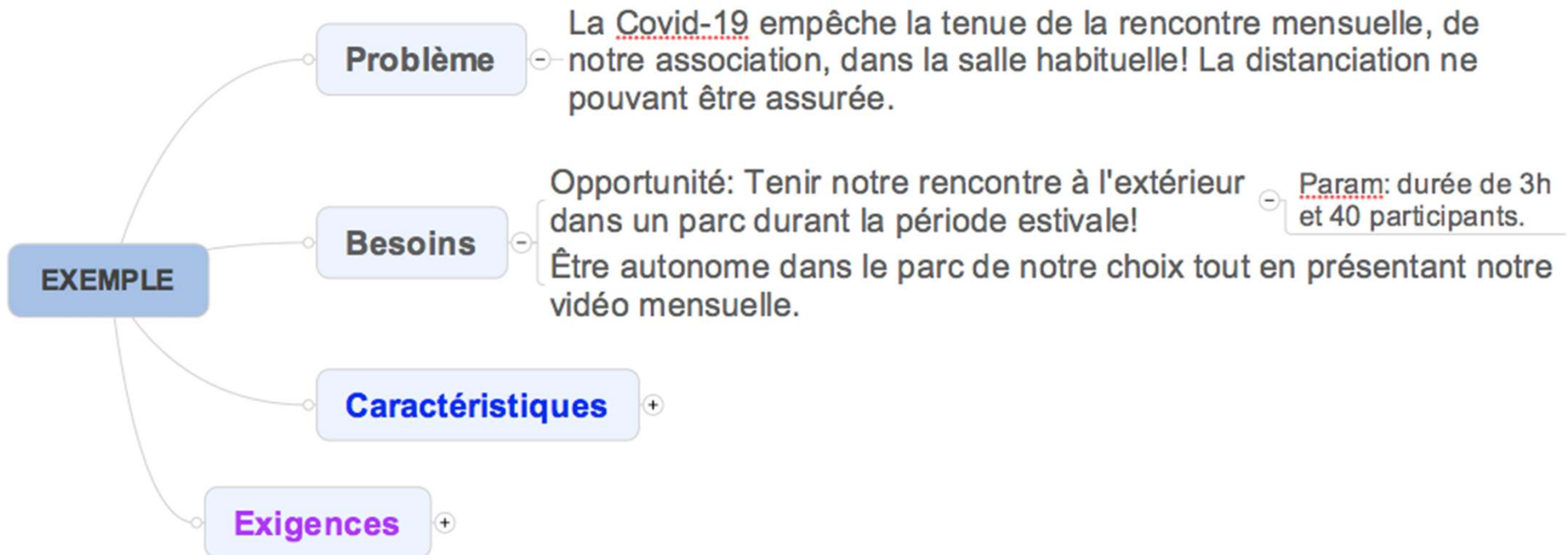
Plan du cours

- ⊙ Exemple – Exigences d'une application vocale
-  ⊙ Exemple – Structure des spécifications
- ⊙ Rappel sur la modélisation des cas d'utilisation
- ⊙ Exercice – Pompe à essence
- ⊙ Table des matières du SRS
- ⊙ Conseil de rédaction des spécifications

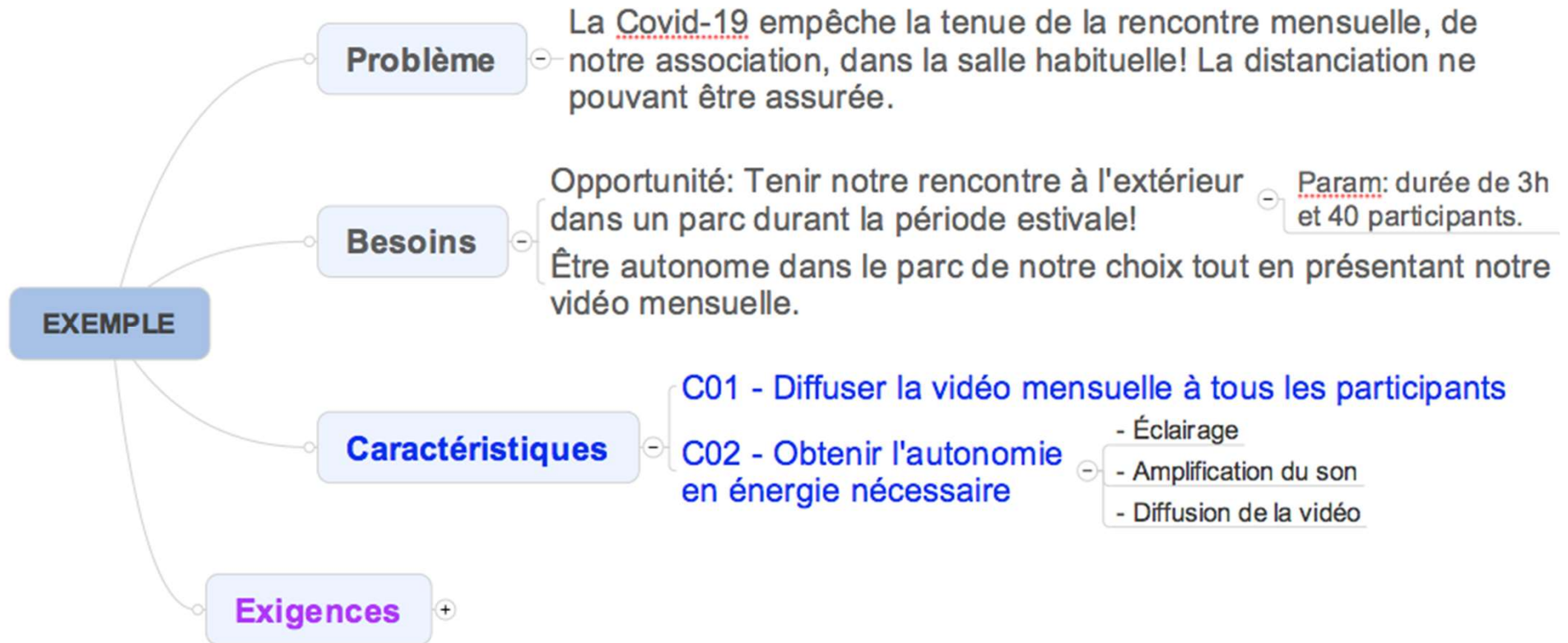
Exemple – Structure des spécifications



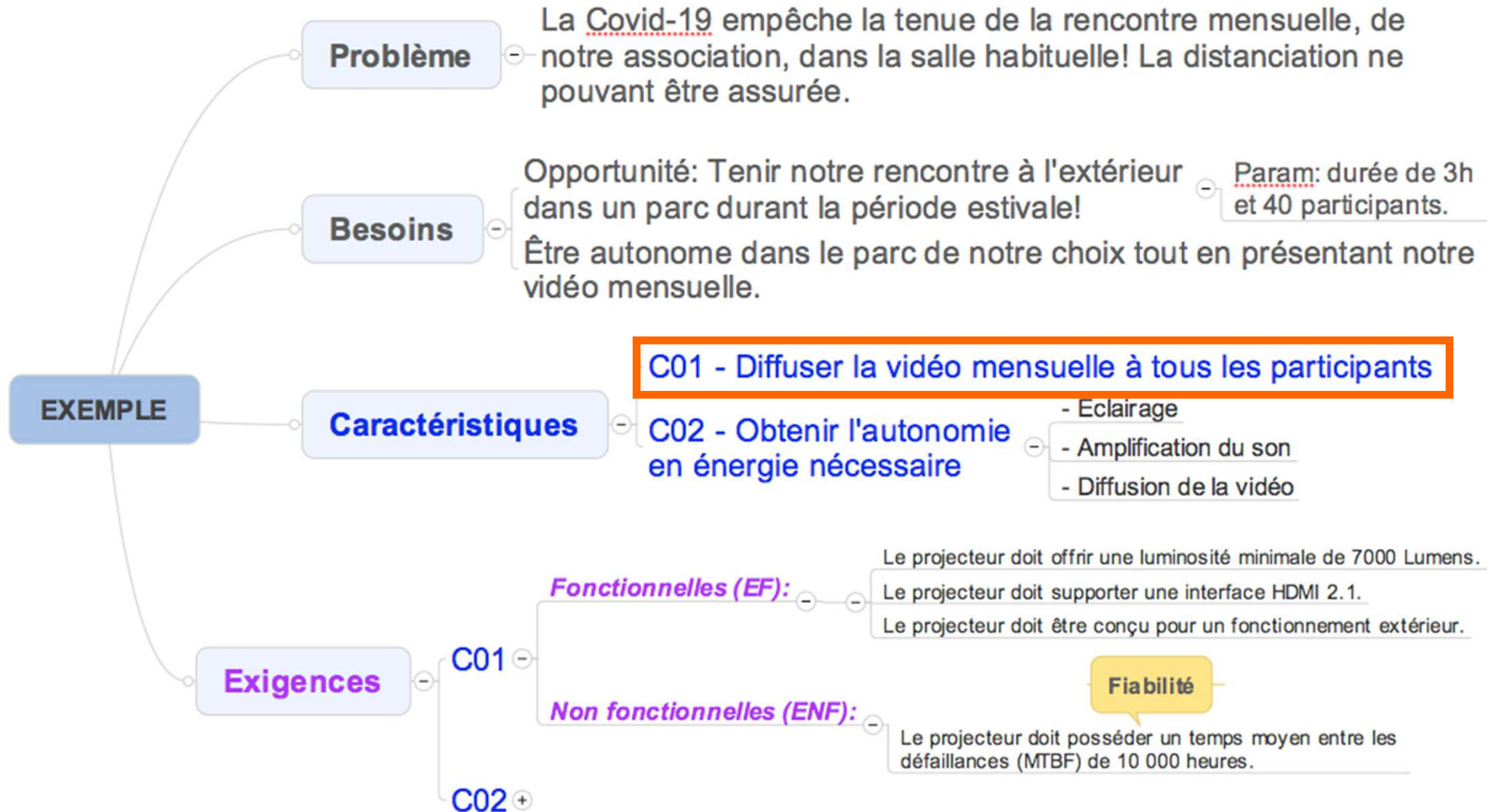
Exemple – Structure des spécifications (2)



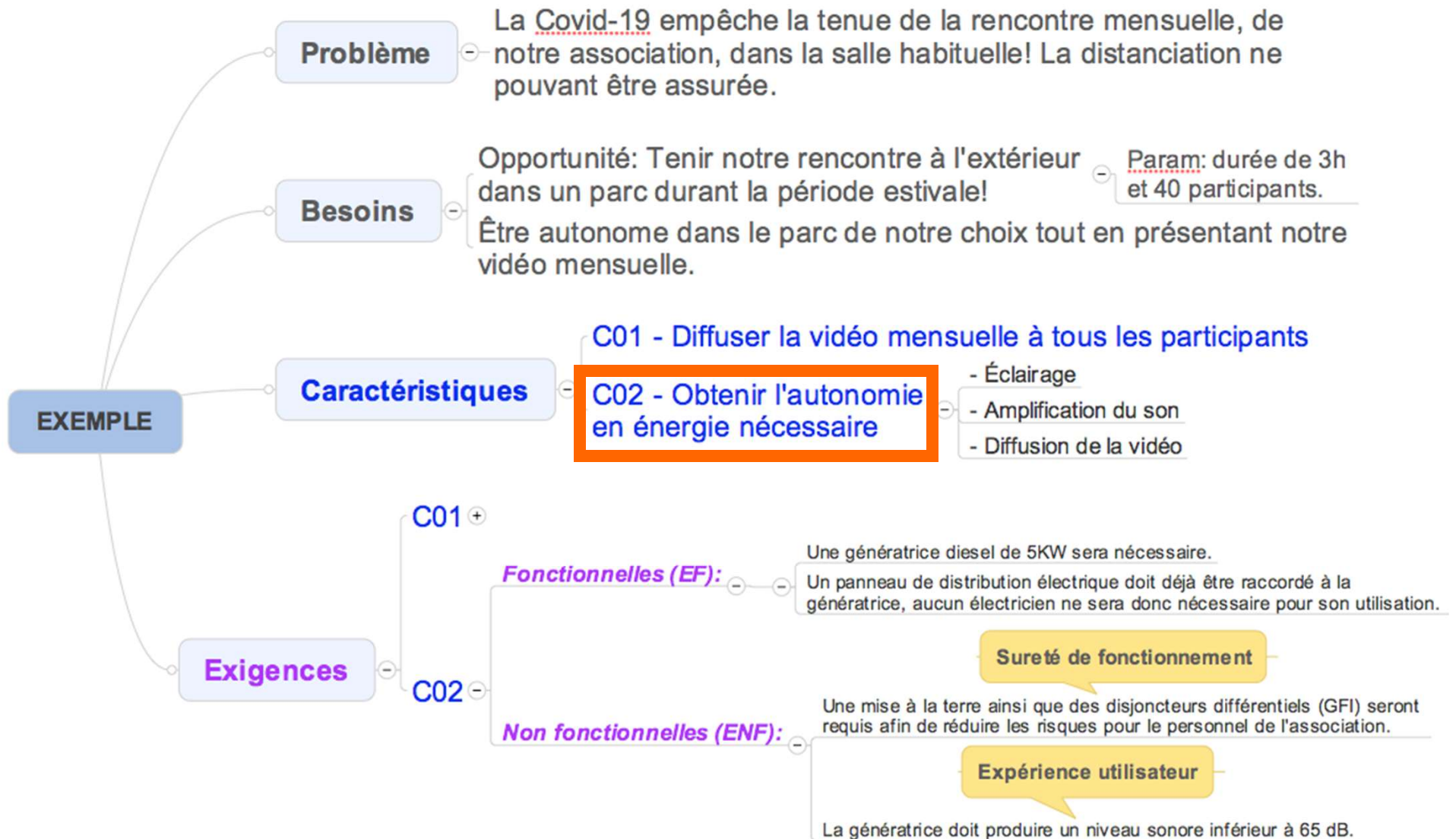
Exemple – Structure des spécifications (3)



Exemple – Structure des spécifications (4)



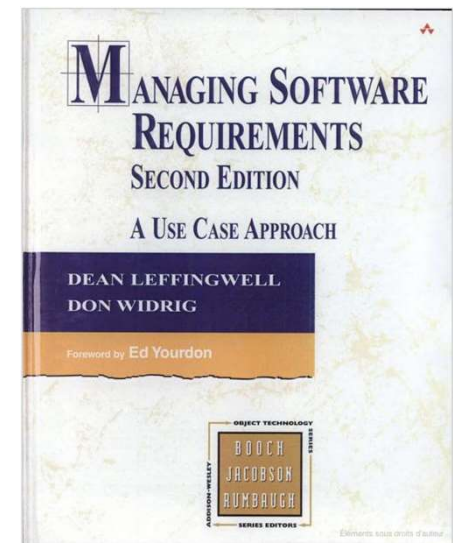
Exemple – Structure des spécifications (5)



Plan du cours

- ◉ Exemple – Exigences d'une application vocale
- ◉ Exemple – Structure des spécifications
- ➡ Rappel sur la modélisation des cas d'utilisation
- ◉ Exercice – Pompe à essence
- ◉ Table des matières du SRS
- ◉ Conseil de rédaction des spéc.

Chapitre 14



Exemple d'un cas d'utilisation détaillé

CU01 Générer un rapport

Acteurs: AC01 Utilisateur et AC02 Module de facturation

Scénario principal

1. L'utilisateur désire générer un rapport des ventes.
2. L'utilisateur indique au système sur quelle période doit s'échelonner le rapport.
3. Le système demande au Module de facturation la liste des transactions pour la période choisie. Le Module de facturation retourne la liste des transactions pour la période choisies
4. Le système calcule le total des ventes et affiche la liste des transactions.

Flux alternatifs

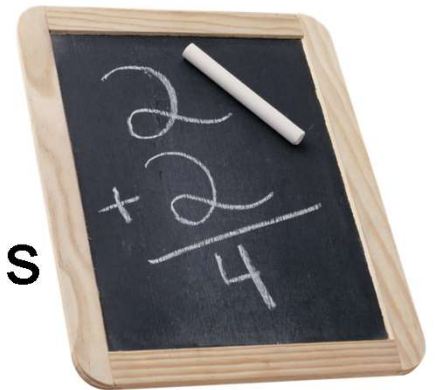
- 2a. La période spécifiée est invalide.
 1. Le système informe l'utilisateur.
 2. Retour à l'étape 2 du scénario principal.
- 3a. Aucune transaction n'a été effectuée
 1. Le système informe l'utilisateur.
 2. Fin du cas d'utilisation.

Pré-conditions: Le module de facturation est opérationnel.

Post-conditions: Aucune

Plan du cours

- ⊙ Exemple – Exigences d'une application vocale
- ⊙ Exemple – Structure des spécifications
- ⊙ Rappel sur la modélisation des cas d'utilisation
- ➡ Exercice – Pompe à essence
- ⊙ Table des matières du SRS
- ⊙ Conseil de rédaction des spécifications



Plan du cours

- ⊙ Exemple – Exigences d'une application vocale
- ⊙ Exemple – Structure des spécifications
- ⊙ Rappel sur la modélisation des cas d'utilisation
- ⊙ Exercice – Pompe à essence

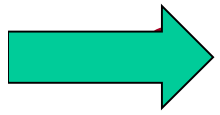
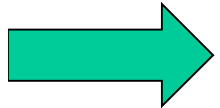


Table des matières du SRS

- ⊙ Conseil de rédaction des spécifications

Plan du cours

- ⊙ Exemple – Exigences d'une application vocale
- ⊙ Exemple – Structure des spécifications
- ⊙ Rappel sur la modélisation des cas d'utilisation
- ⊙ Exercice – Pompe à essence
- ⊙ Table des matières du SRS



Conseil de rédaction des spécifications

Bonne semaine!

- ⊙ Faites vos lectures!
- ⊙ N'oubliez pas de vous préparer pour l'examen intra!
 - ❖ Préparer votre feuille de notes!
 - ❖ Date de l'examen à distance:
 - **TOUS LES GROUPES!**
 - **Mercredi 9 juin 2021**



*Toute
documentation
permise!
(sauf Internet)*