

DOMAIN DRIVEN
DESIGN : TRAVAILLEZ
LES CONCEPTS EN
KATA

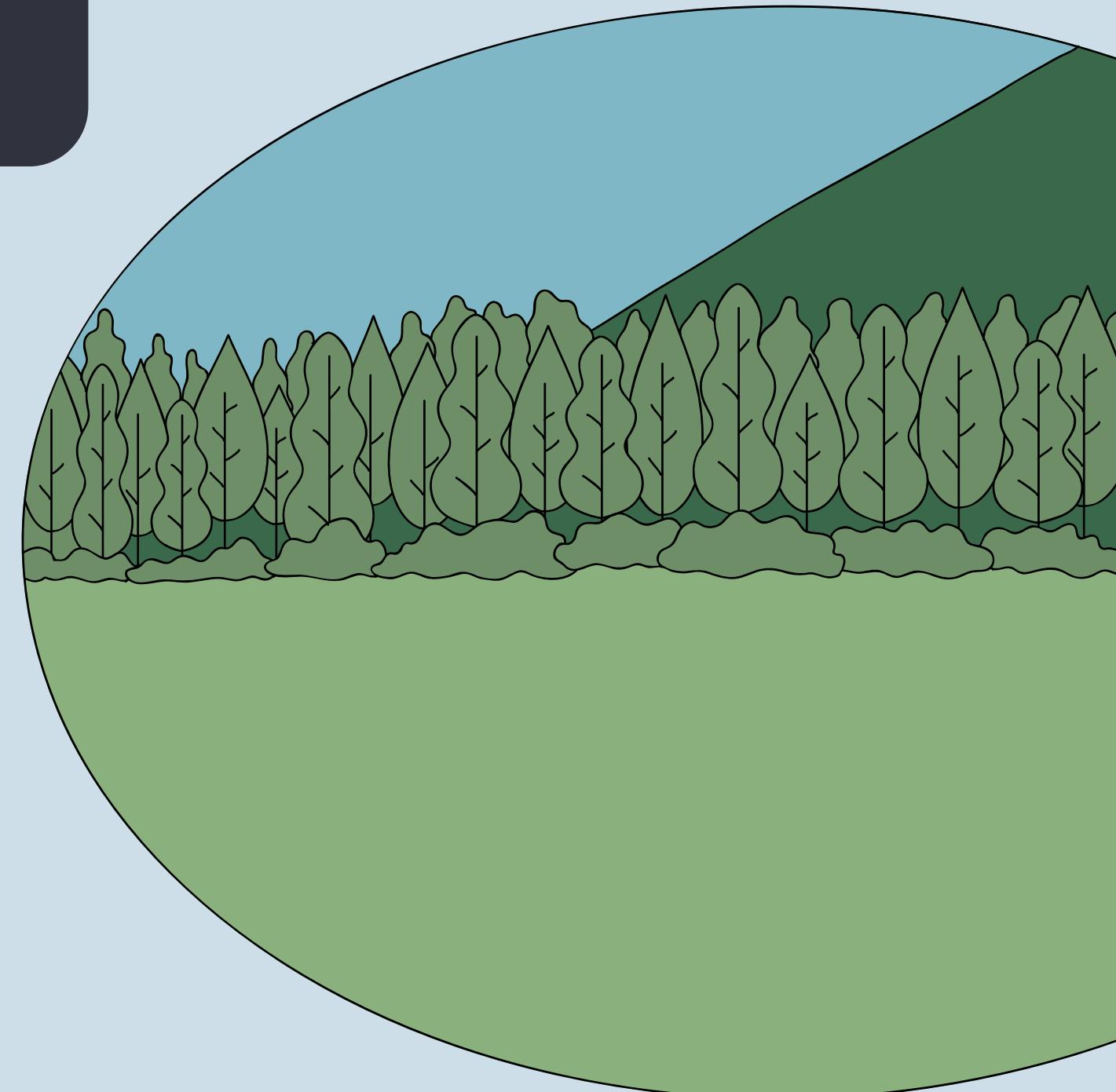
VOS animateurs



Alexandre Carbenay
Dév Backend @ Zenika



Alexandre Fruchaud
Formateur DDD Indép



A cloud diagram featuring several white clouds with black outlines, set against a background of blue and green stylized clouds and landmasses at the bottom. The clouds contain the following text:

Aggrégat

Langage
Ubiquitaire

Sous-Domaine

Event

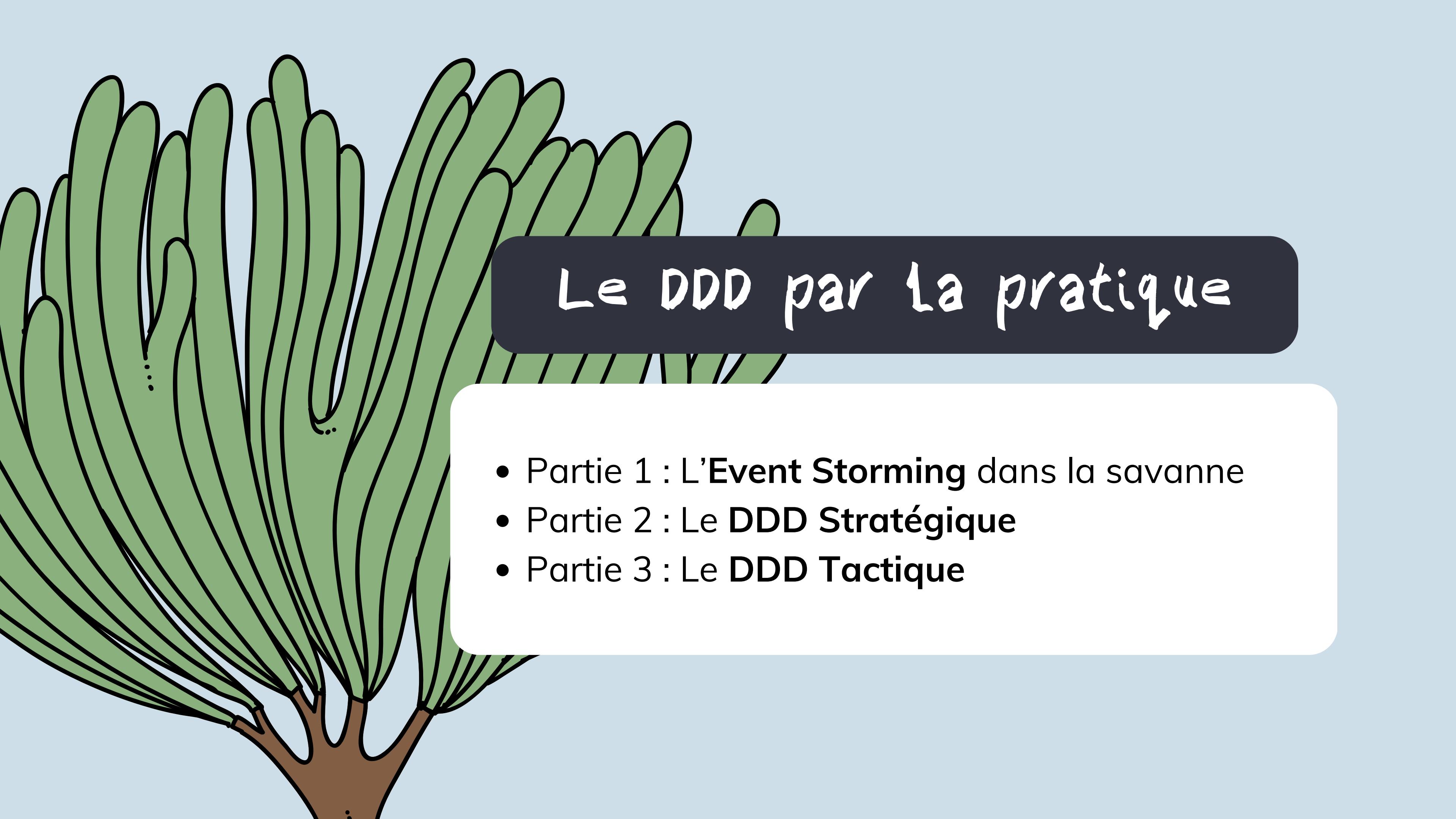
Contexte Borné

Entity

Domain Model

Context Map

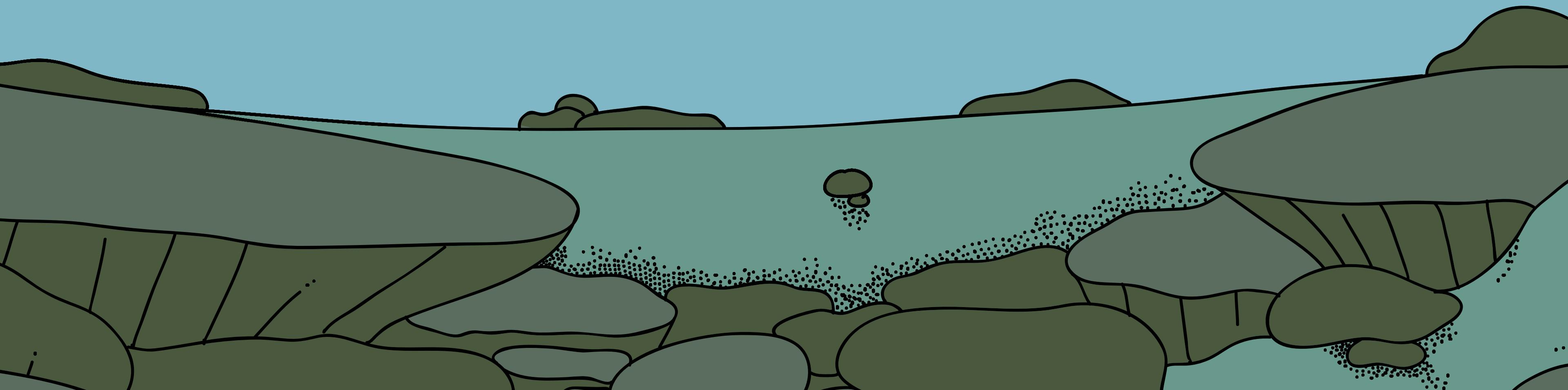
Contexte



Le DDD par la pratique

- Partie 1 : L'Event Storming dans la savanne
- Partie 2 : Le DDD Stratégique
- Partie 3 : Le DDD Tactique

Un peu de contexte...





Les animaux s'organisent

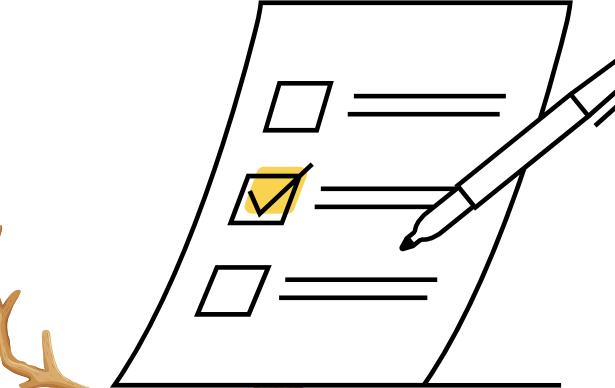
On veut créer un point d'eau dans la savane. On n'a qu'à se mettre d'accord !

Prise d'opinion

Seriez-vous d'accord pour mettre un point d'eau ?



Le conseil se réunit



Votons !



Archivage

Chaque animal peut accéder aux archives du conseil et voir la prise de note et ce qui a été voté.



Premier essai

Classe Animal
+ string espère

Classe Sondage
+ string espère
+ string opinion
+ bool favorable
+ date dateSondage

Classe Projet
+ string id
+ string description
+ date dateDebut
+ date dateFin

classe Debat
+ string id
+ string reunionId
+ string projectId
+ heure minutage

Classe ReunionConseil
+ string id
+ Animal[] membres
+ date dateConseil

classe Opinion
+ string debatId
+ string espece
+ string opinion

Classe Conseil
+ Animal[] membres

Classe SessionVote

- + string id
- + string reunionId
- + string projectId
- + heure debut
- + heure fin

Classe ResultatVote

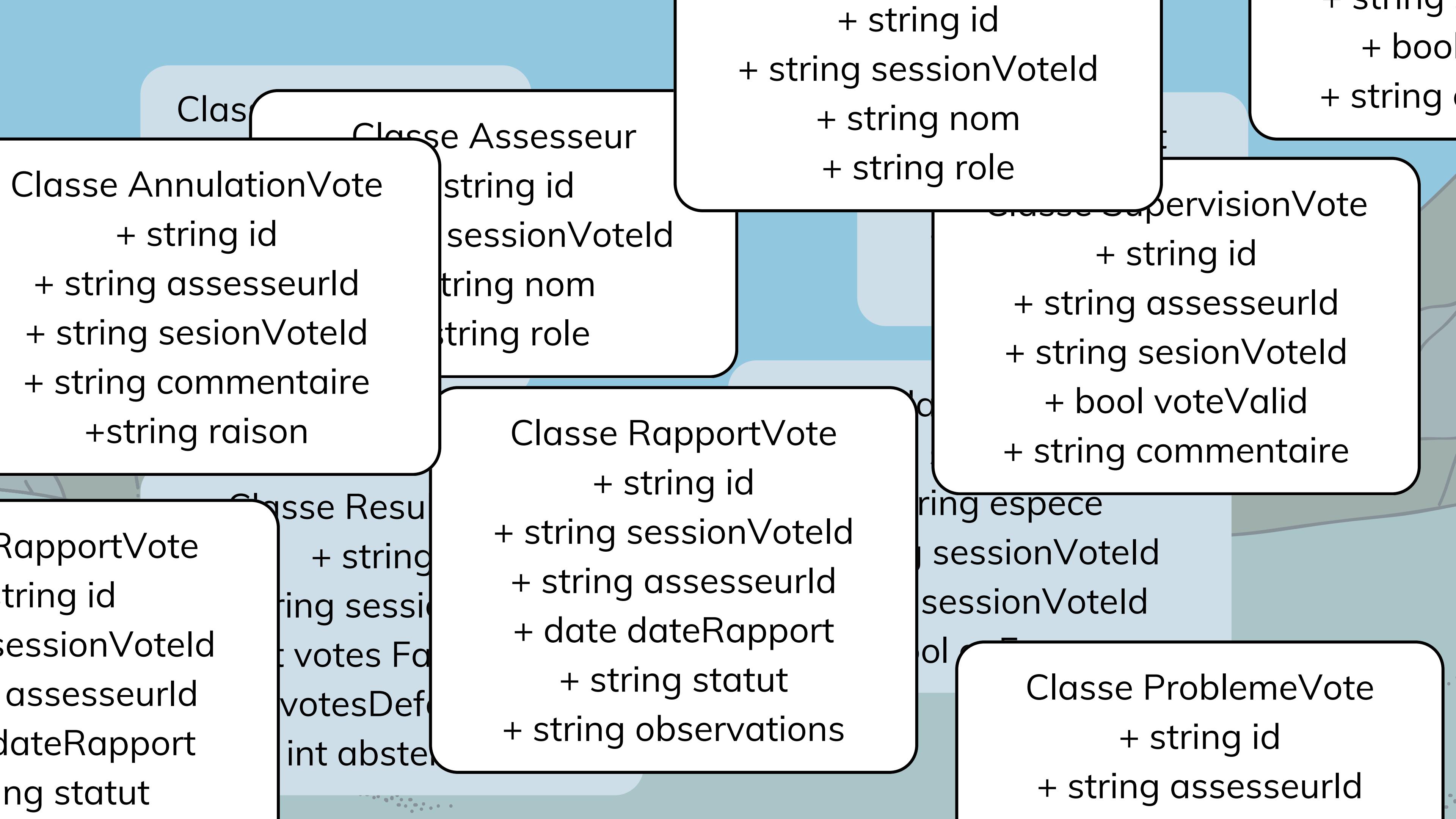
- + string id
- + string sessionVoteld
- + int votes Favorables
- + int votesDefavorables
- + int abstentions

Classe Votant

- + string id
- + string espece
- + bool aVote

Classe Vote

- + string id
- + string espece
- + string sessionVoteld
- + bool sessionVoteld
- + bool enFaveur



Classe Animal
+ string espère

Classe Sondage
+ string espère
+ string opinion
+ bool favorable
+ date dateSondage

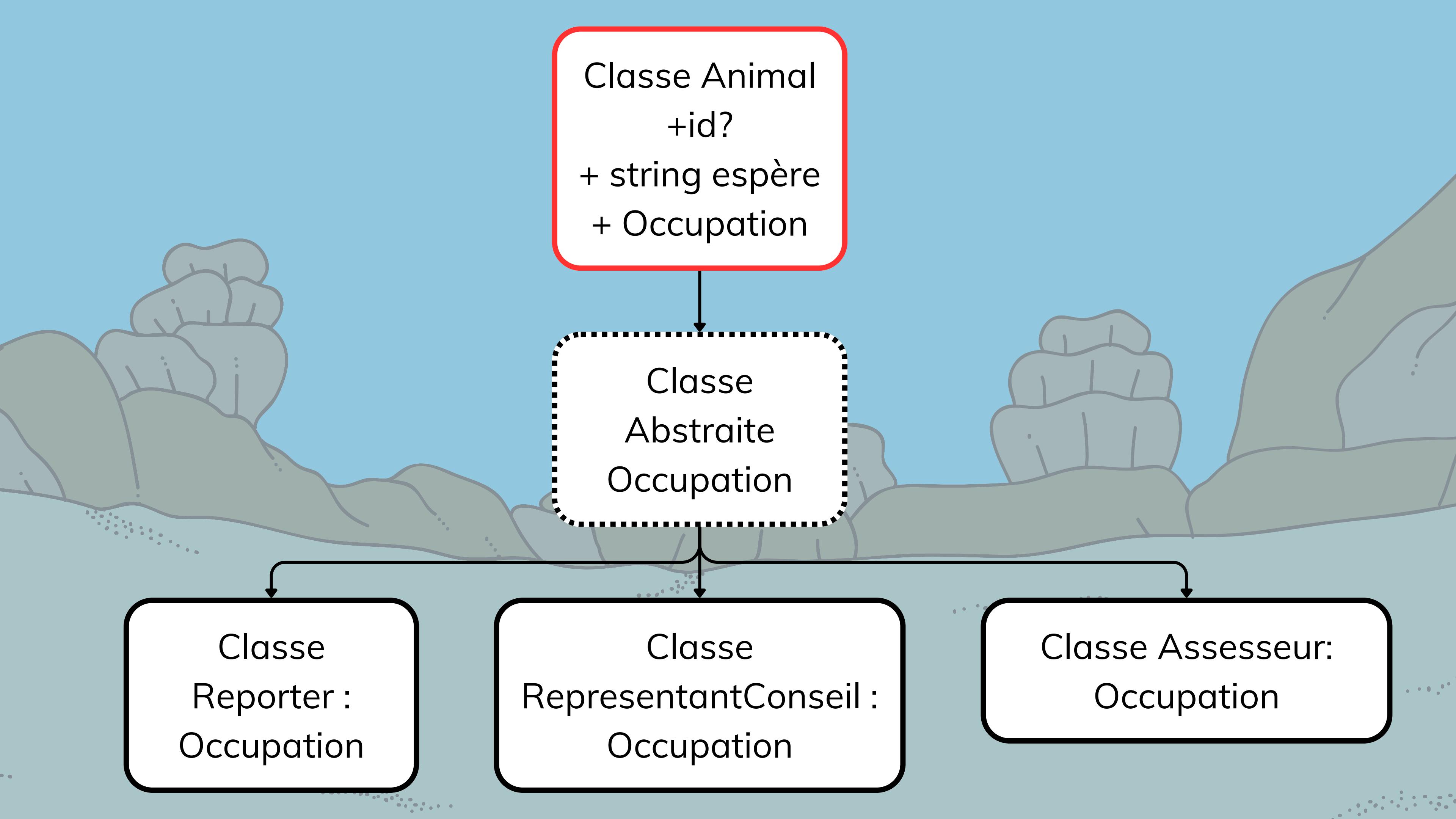
Classe Projet
+ string id
+ string description
+ date dateDebut
+ date dateFin

classe Debat
+ string id
+ string reunionId
+ string projectId
+ heure minutage

Classe Conseil
+ Animal[] membres

Classe ReunionConseil
+ string id
+ Animal[] membres
+ date dateConseil

classe Opinion
+ string debatId
+ string espece
+ string opinion



Classe Animal

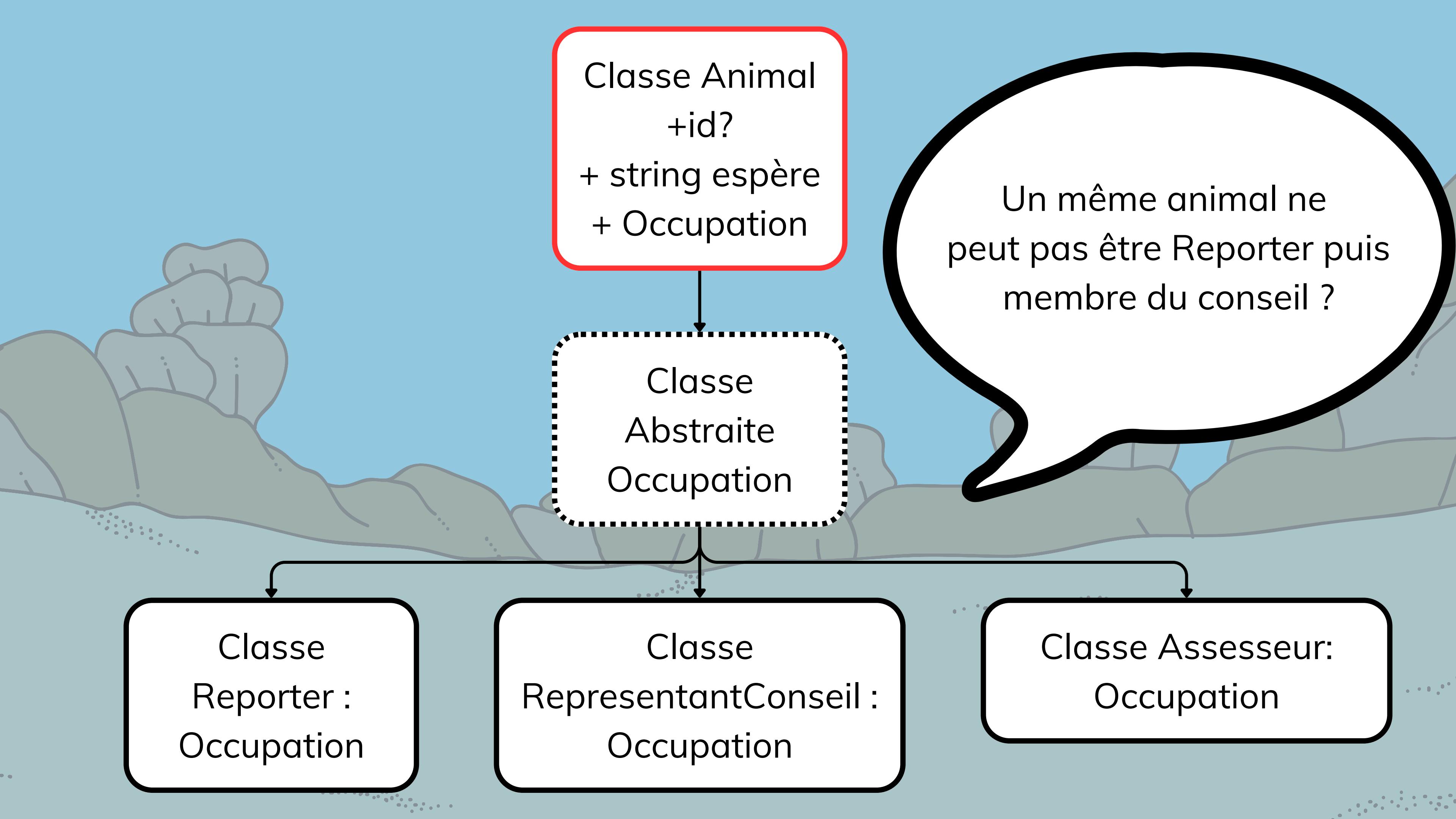
- +id?
- + string espère
- + Occupation

Classe
Abstraite
Occupation

Classe
Reporter :
Occupation

Classe
RepresentantConseil :
Occupation

Classe Assesseur:
Occupation



Classe Animal

+id?

+ string espère

+ Occupation

Classe
Abstraite
Occupation

Un même animal ne
peut pas être Reporter puis
membre du conseil ?

Classe
Reporter :
Occupation

Classe
RepresentantConseil :
Occupation

Classe Assesseur:
Occupation

Considère-t-on l'espèce ou
l'individu ?

Classe Animal
+id?
+ string espèce
+ Occupation

Classe
Abstraite
Occupation

Classe
Reporter :
Occupation

Classe
RepresentantConseil :
Occupation

Classe Assesseur:
Occupation

Des univers distincts

Gestion de projet
de la savane

Prise d'opinion

Constitution du
conseil

Sessions de vote

Session du
conseil

Avec des objectifs distincts

Gestion de projet
de la savane

**Garantir que les
projets sont bien
menés**

Prise d'opinion

**Avoir des
sondages
représentatifs**

Sessions de vote

**Garantir que le
processus de
vote est respecté**

Session du
conseil

**Décider sur les
projets
Partager les
décisions**

Constitution du
conseil

**Garantir l'équité
dans le conseil**

Et pourtant un modèle unique ?

Garantir que les projets sont bien menés

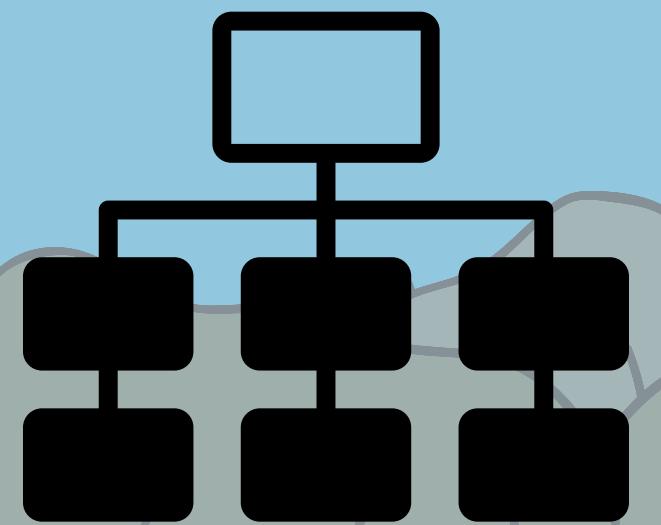
Garantir l'équité dans le conseil

Avoir des sondages représentatifs

Décider sur les projets
Partager les décisions

Garantir que le processus de vote est respecté

Garantir que le processus de vote est respecté



ALLONS-Y

Pour gérer cette complexité, on va utiliser le DDD.
Notre principal outil : le découpage !



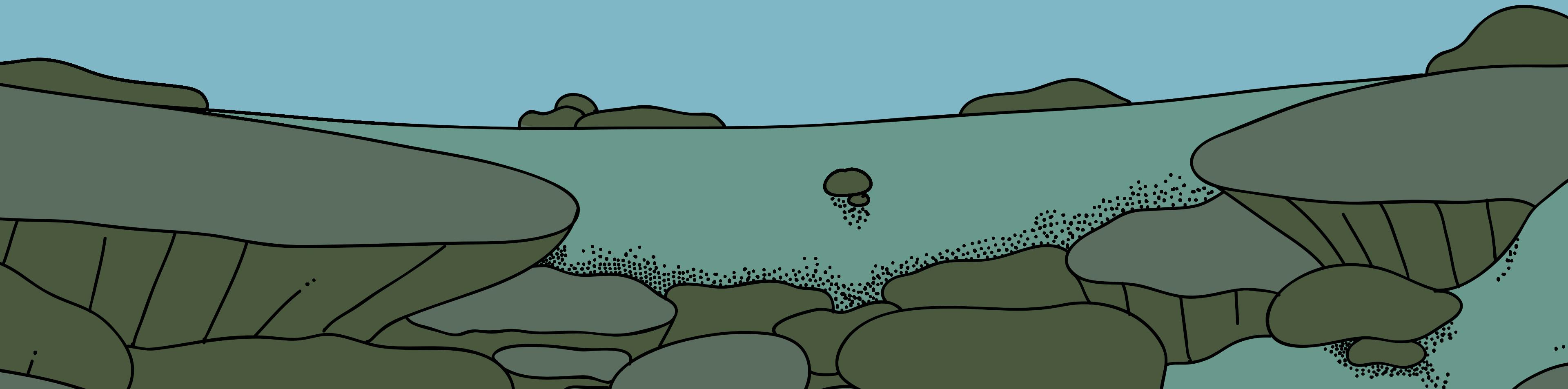
Nous allons donc séparer notre système en
différents modules avec leurs propre
responsabilité.



C'est la pause !!!

5 minutes

Event Storming







Demo

A vos post-it !

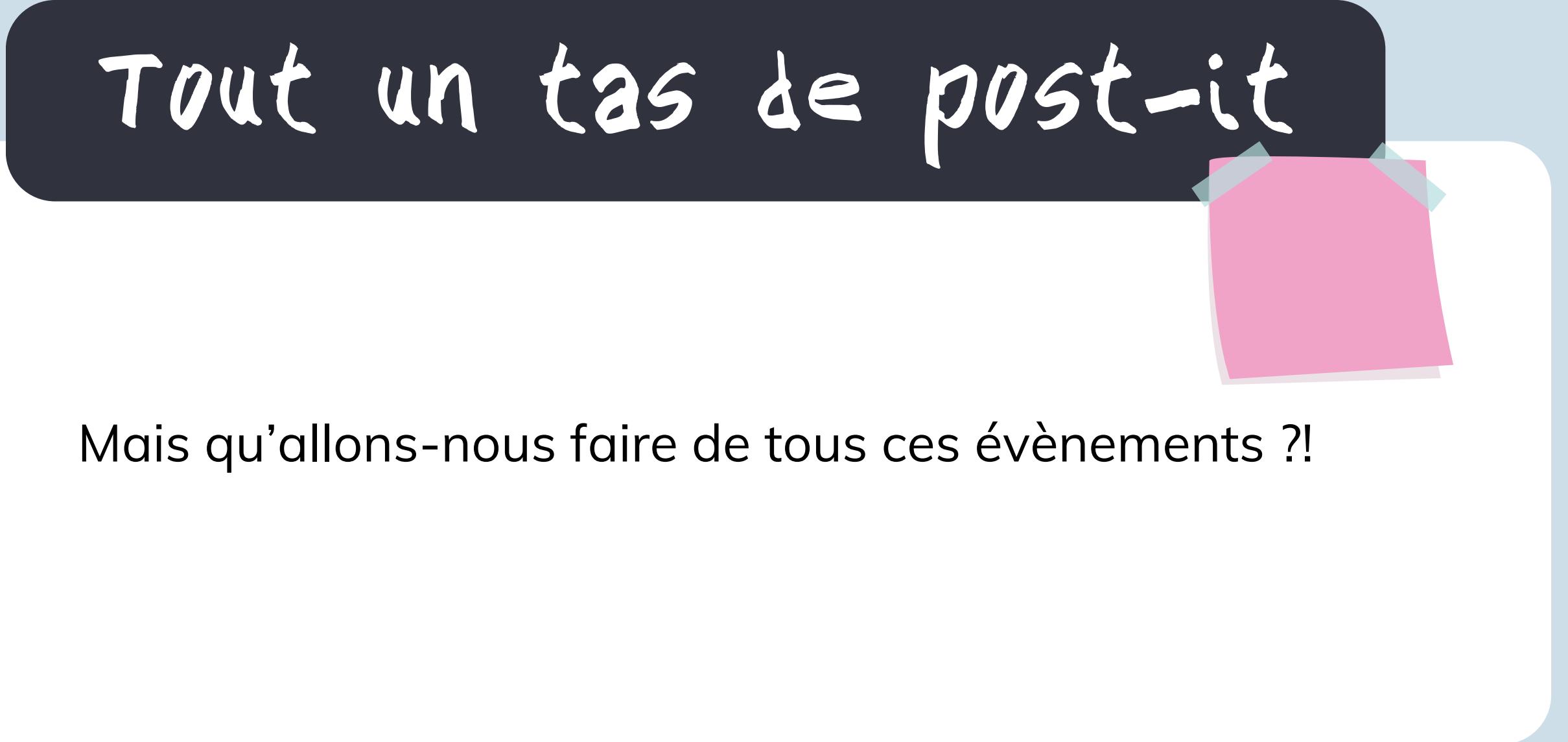
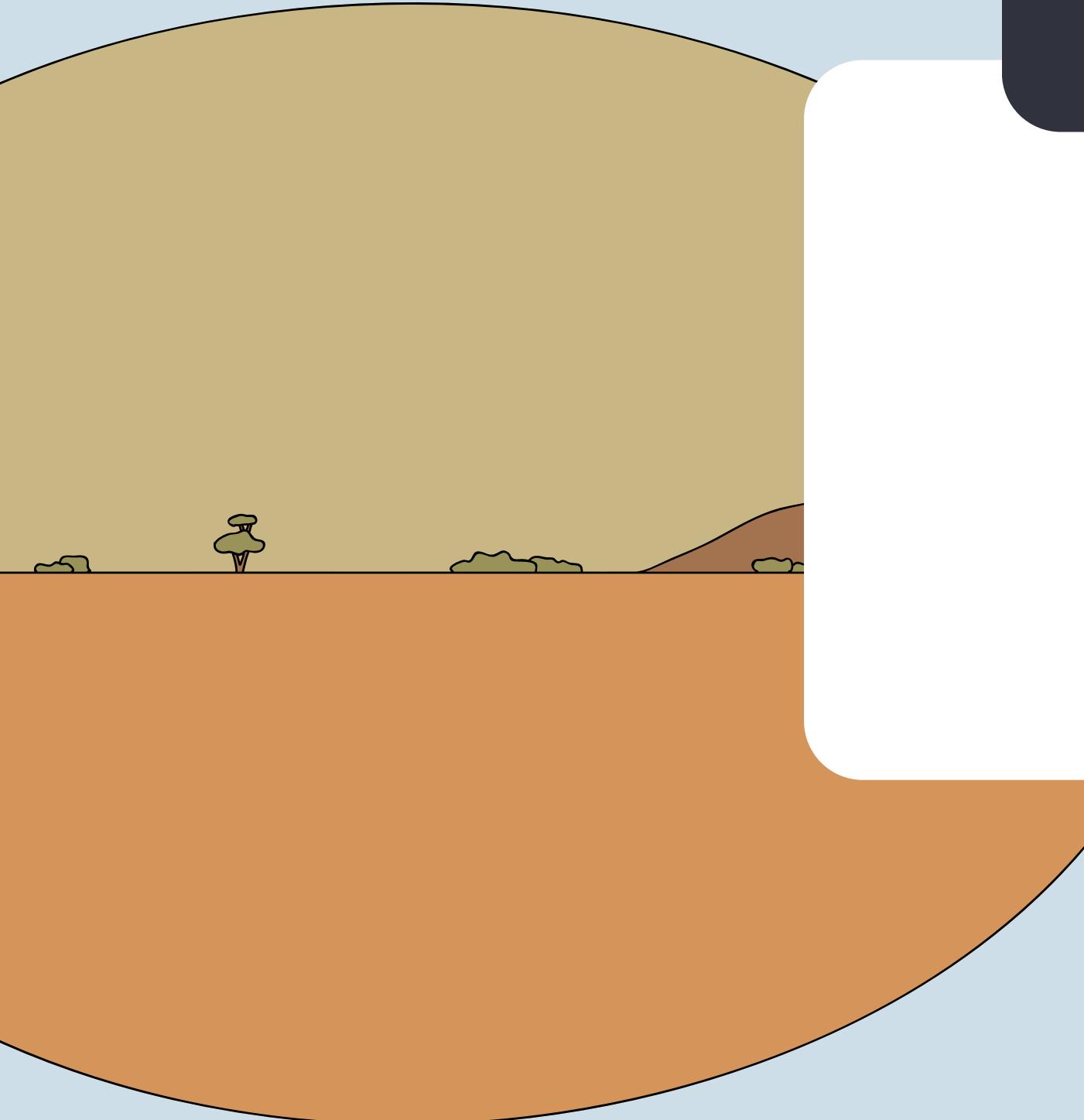
- 2 Groupes GAUCHE et DROITE
- 1 animateur par groupe
- 30 minutes pour faire un Event Storming
- Ouvrez l'enveloppe numéro 1

A VOS post-it !





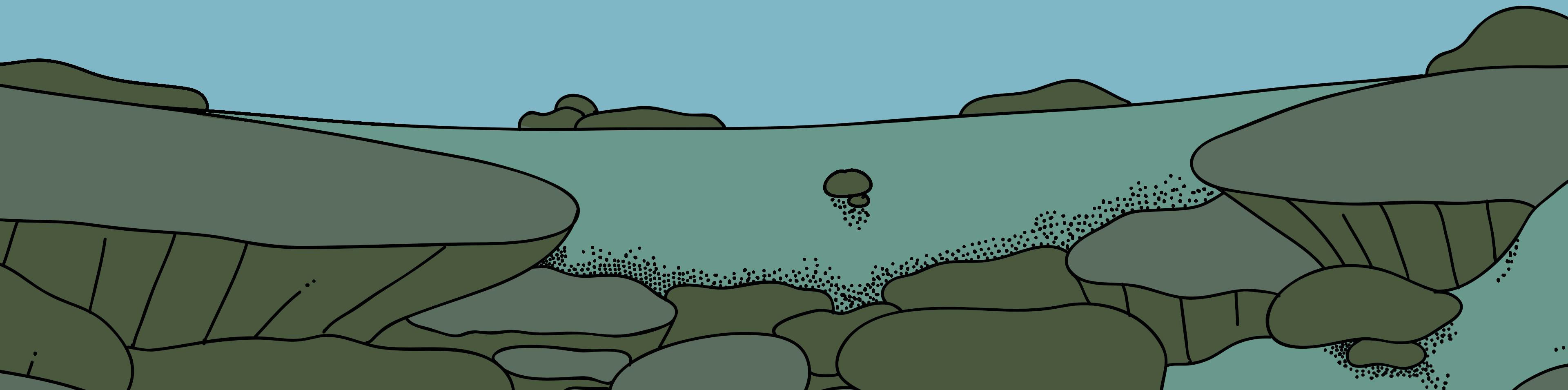
Debrief

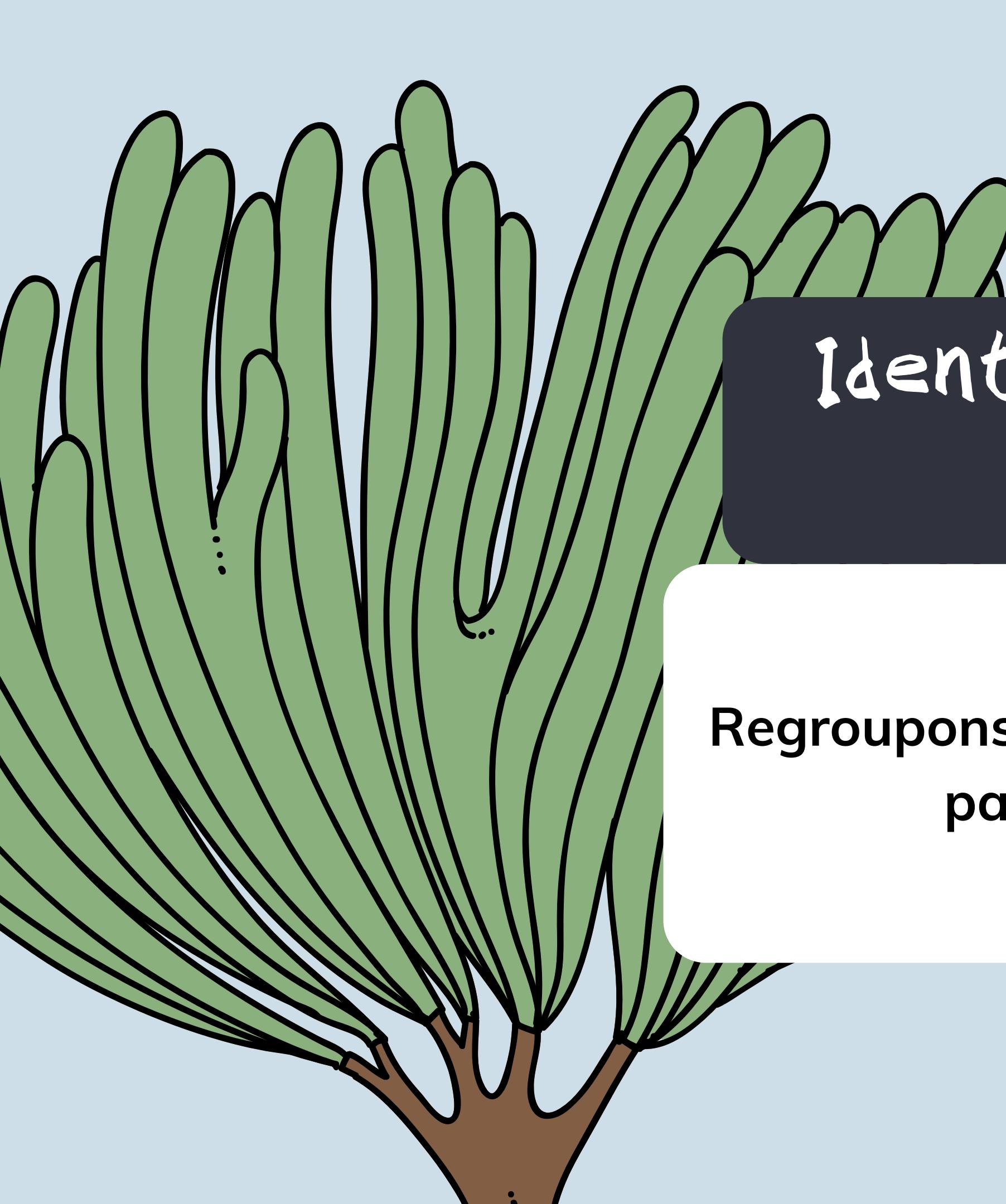


Tout un tas de post-it

Mais qu'allons-nous faire de tous ces évènements ?!

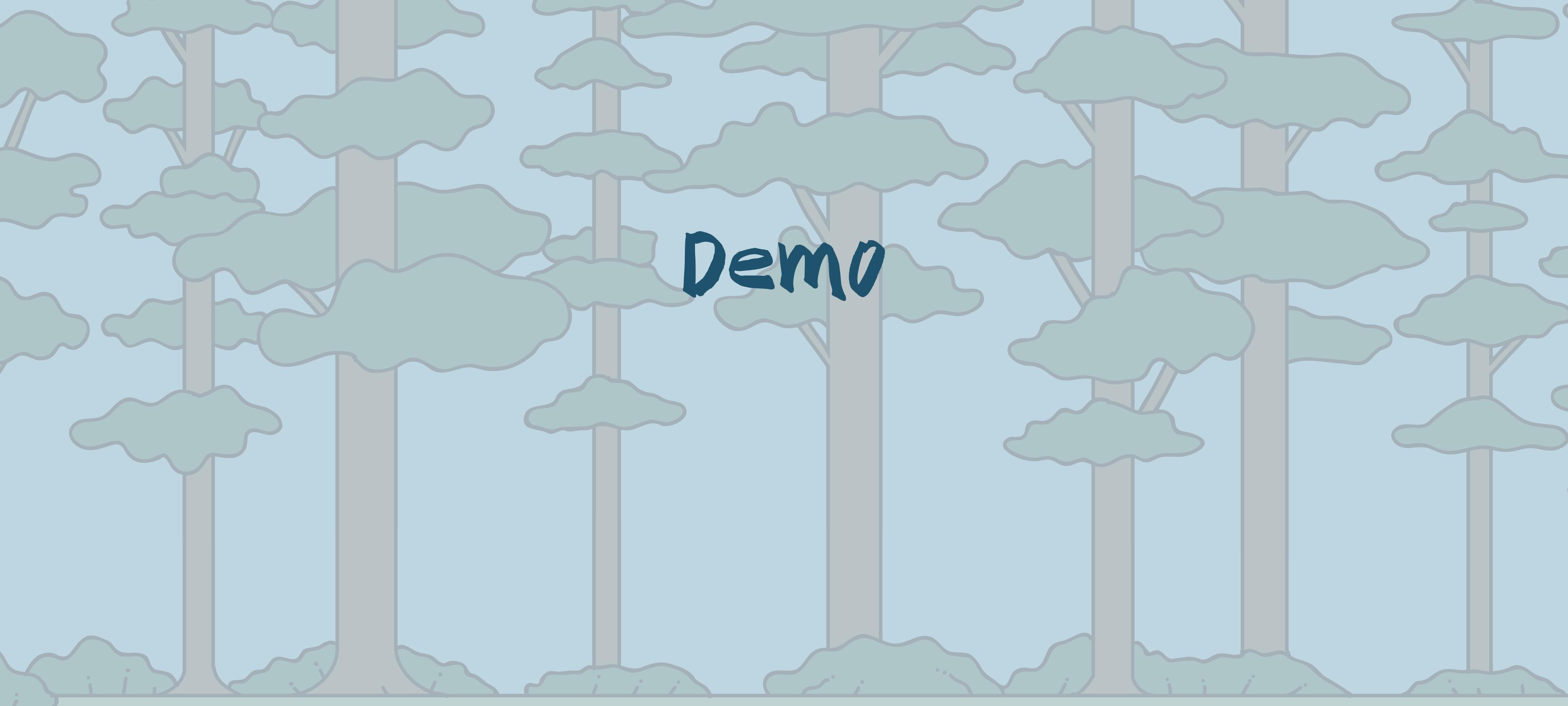
DDD Strategique





Identification des sous-domaines

Regroupons les évènements par patate, chaque patate est un sous-domaine !



Demo

Nos sous-domaines

Gestion de projet
de la savane

Prise d'opinion

Constitution du
conseil

Sessions de vote

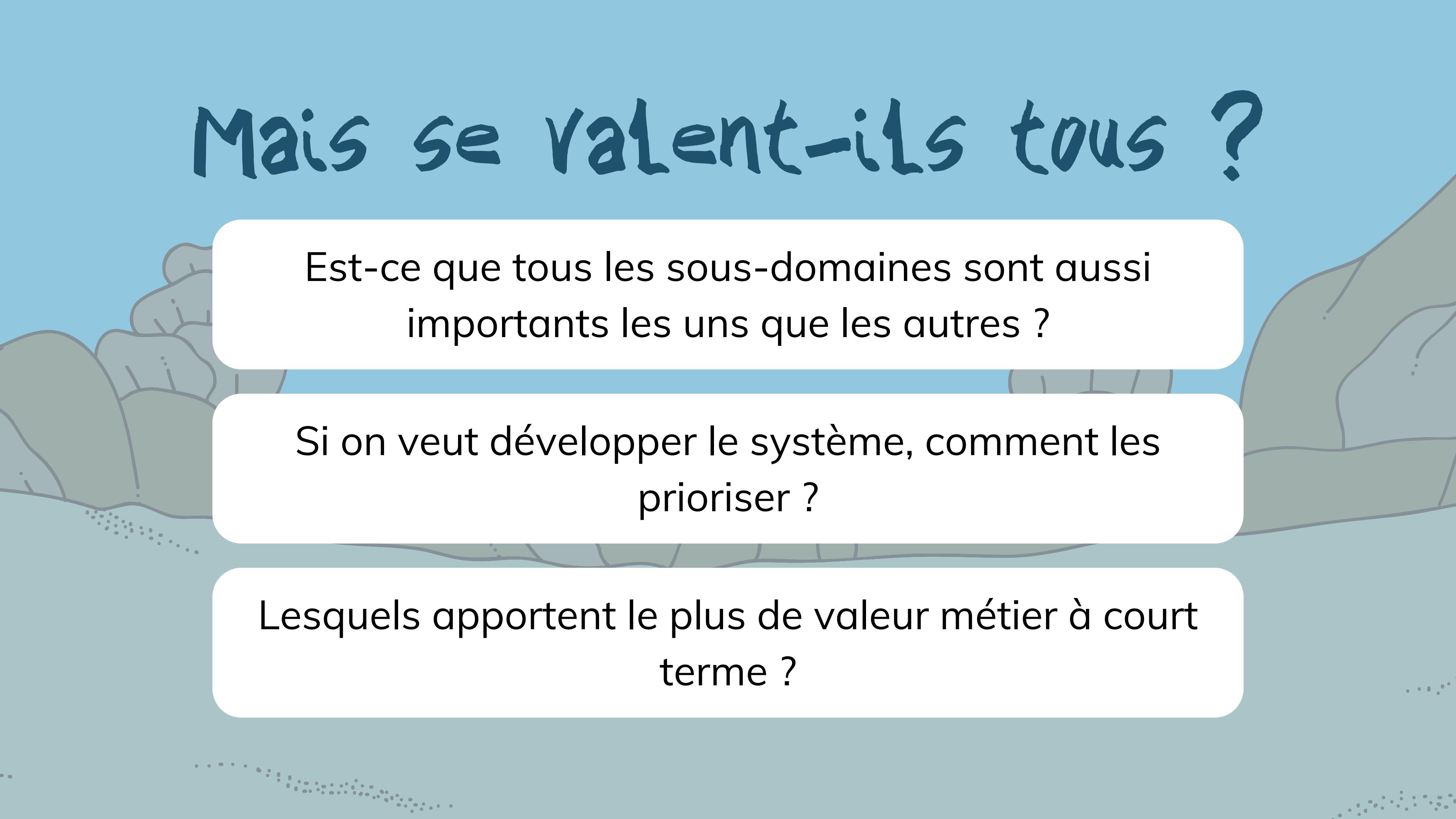
Session du
conseil

Mais se valent-ils tous ?



Est-ce que tous les sous-domaines sont aussi importants les uns que les autres ?

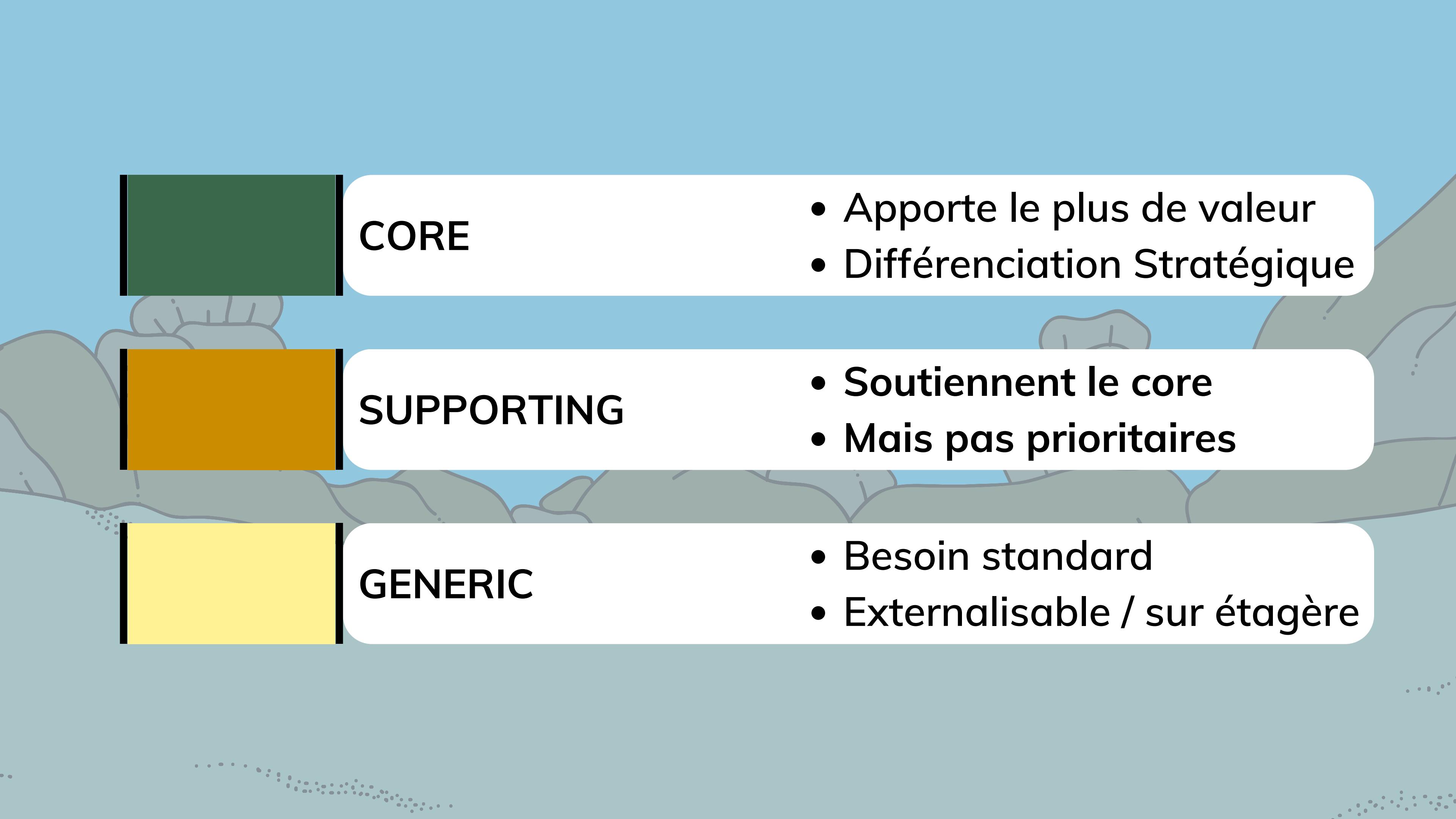
Mais se valent-ils tous ?



Est-ce que tous les sous-domaines sont aussi importants les uns que les autres ?

Si on veut développer le système, comment les prioriser ?

Lesquels apportent le plus de valeur métier à court terme ?



CORE

- Apporte le plus de valeur
- Différenciation Stratégique

SUPPORTING

- Soutiennent le core
- Mais pas prioritaires

GENERIC

- Besoin standard
- Externalisable / sur étagère

NOS SOUS-DOMAINES



Gestion de projet
de la savane



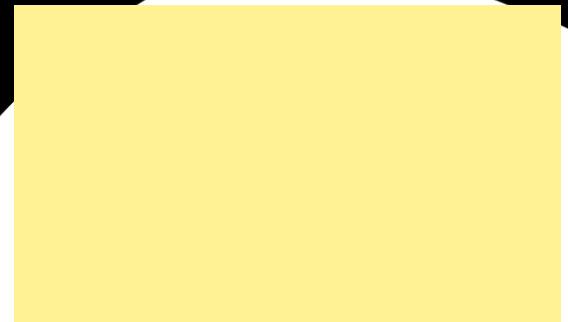
Prise d'opinion



Constitution du
conseil

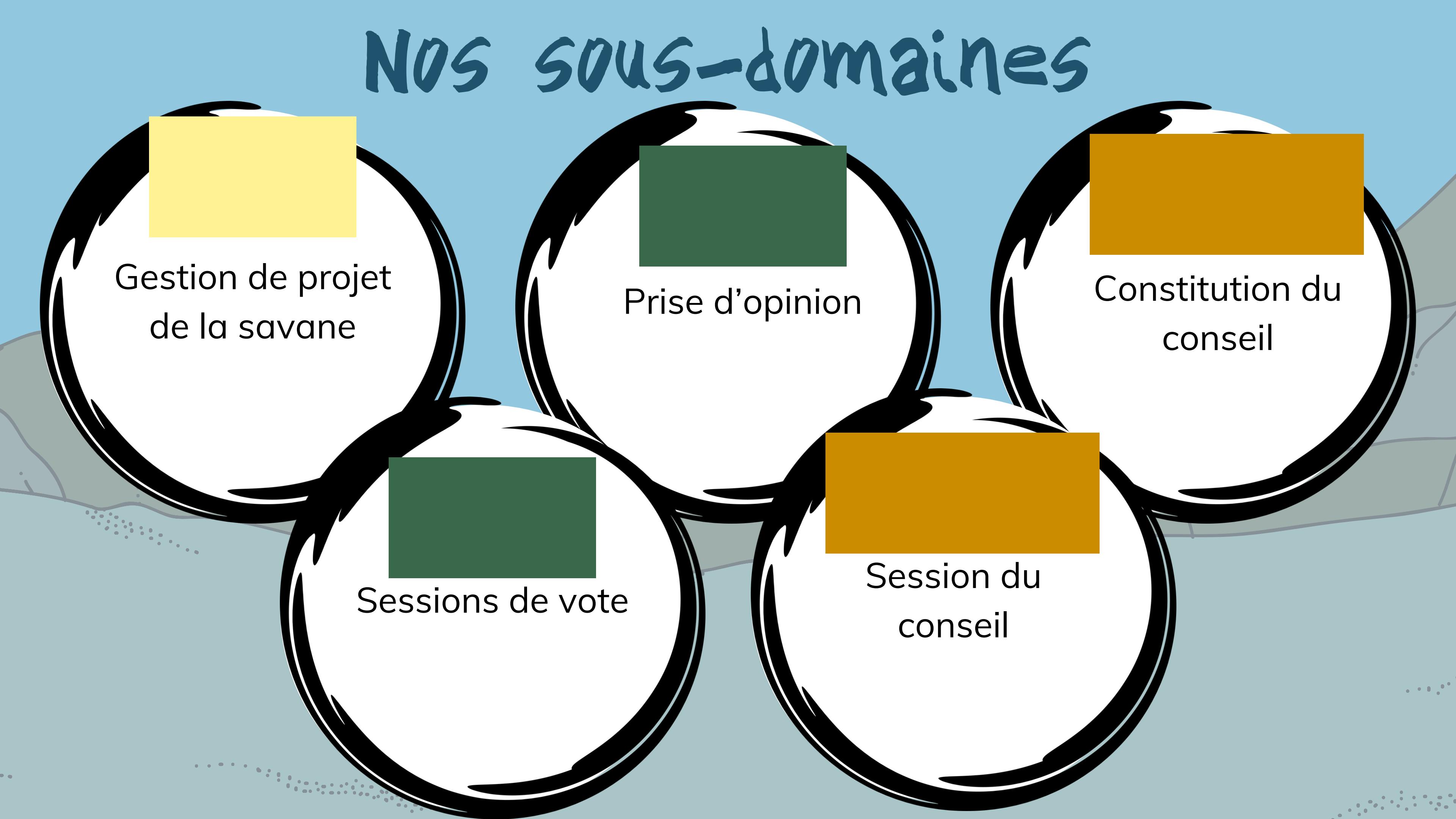


Sessions de vote



Session du
conseil

NOS SOUS-DOMAINES



Gestion de projet
de la savane

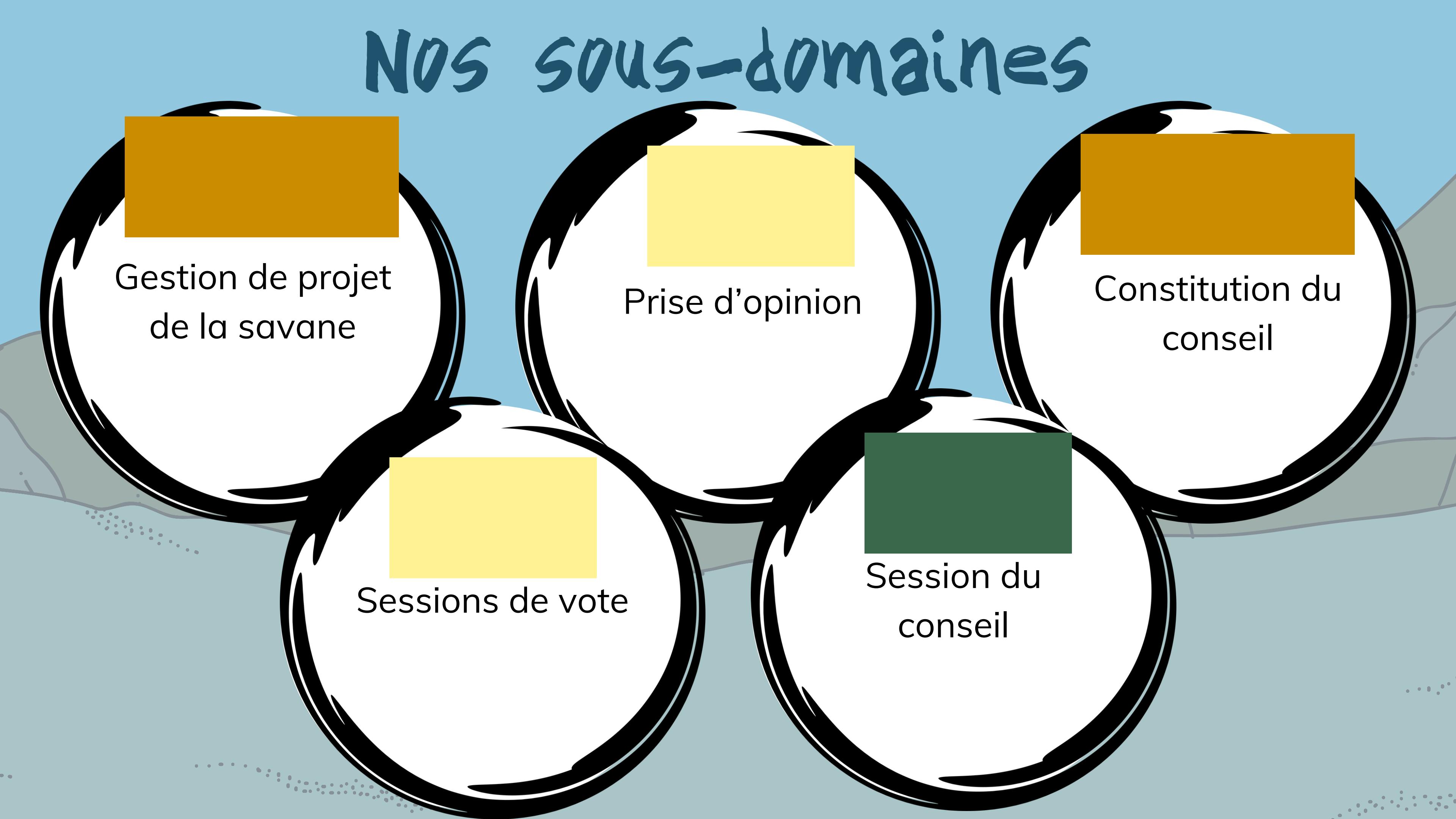
Prise d'opinion

Constitution du
conseil

Sessions de vote

Session du
conseil

NOS SOUS-DOMAINES



Gestion de projet
de la savane

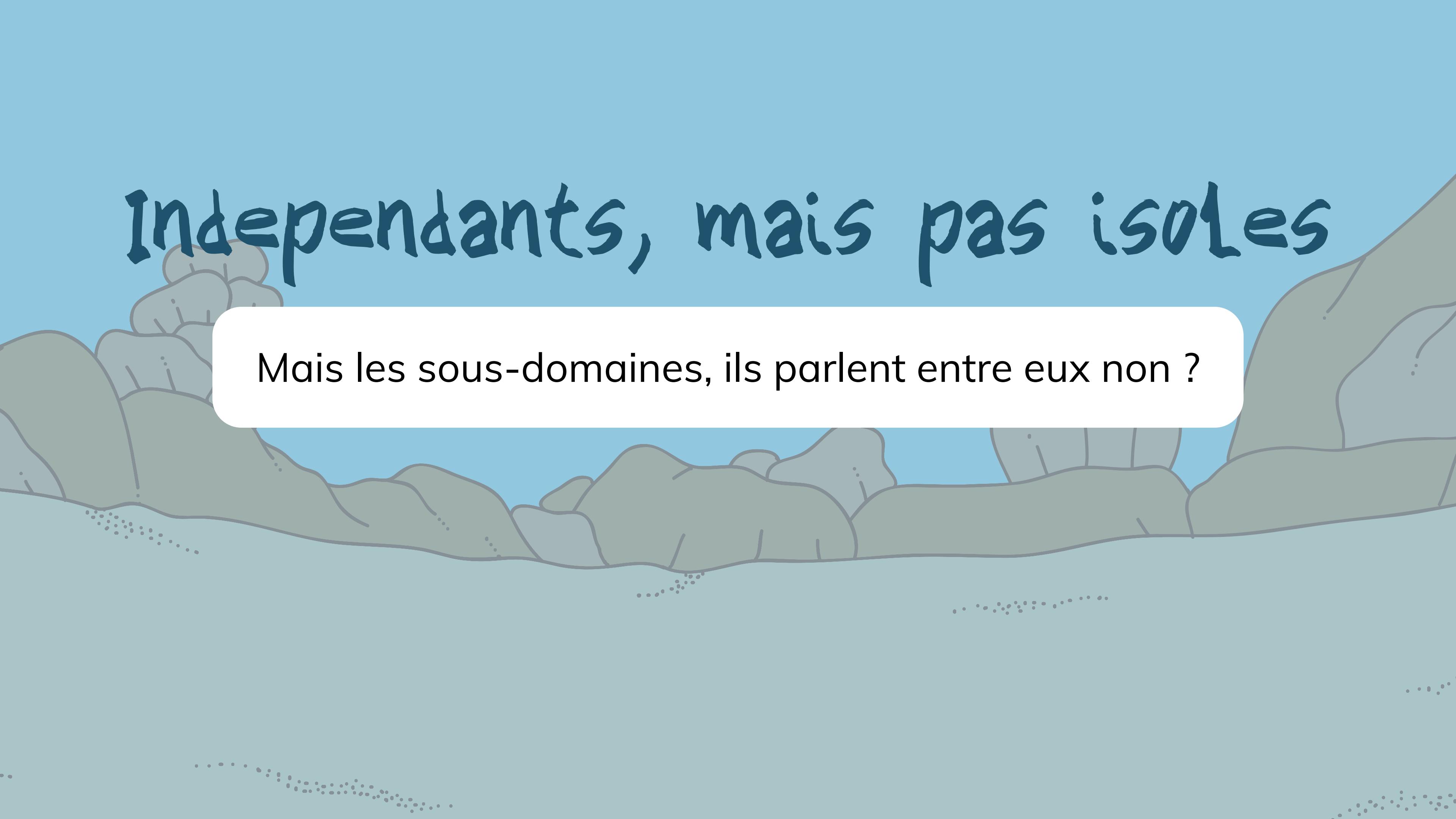
Prise d'opinion

Constitution du
conseil

Sessions de vote

Session du
conseil

Independants, mais pas isolés



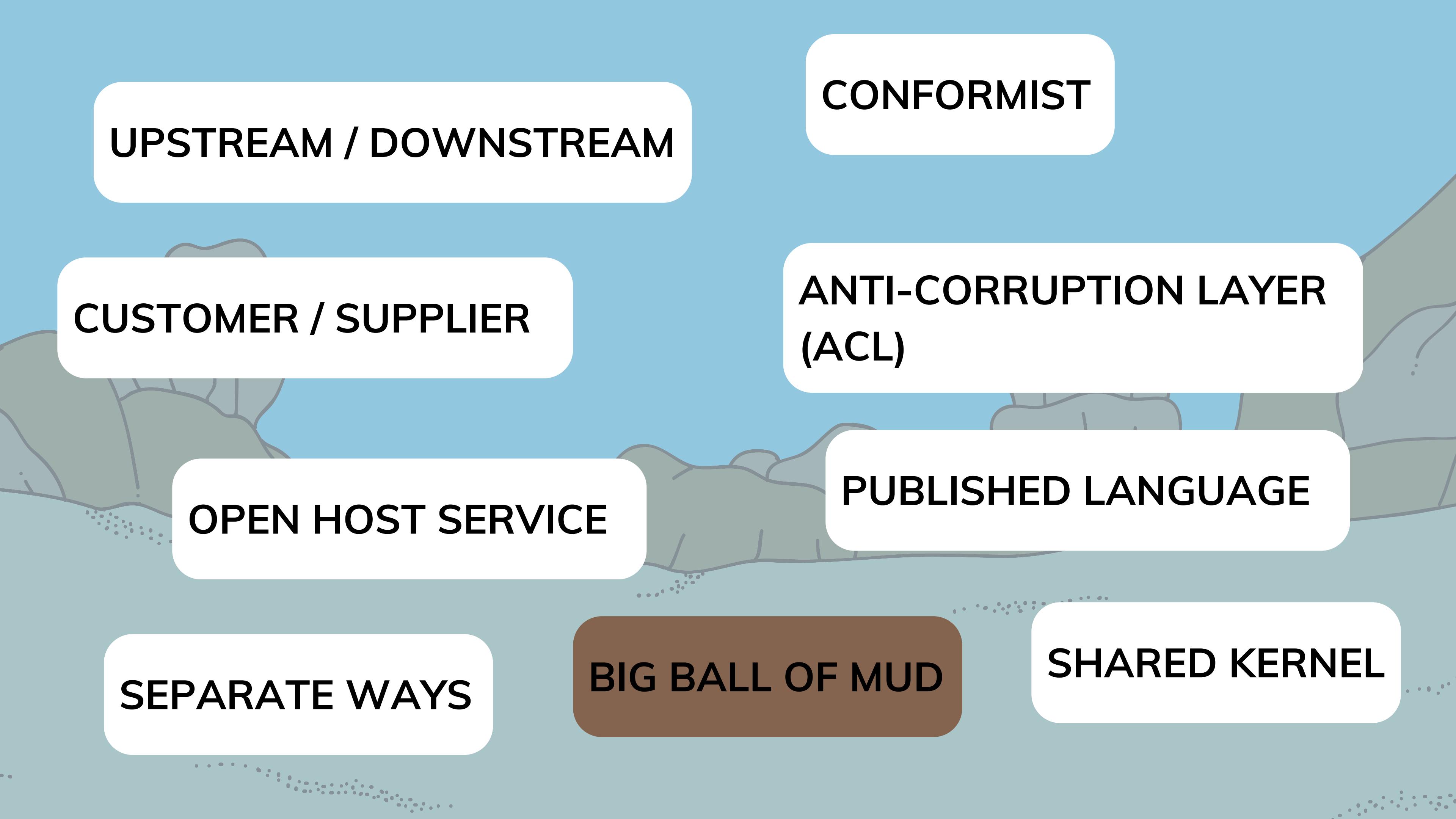
Mais les sous-domaines, ils parlent entre eux non ?

```
graph LR; A((Constitution du conseil  
Liste de membres)) <--> B((Sessions de vote)); A -- "HTTP GET /council" --> B
```

Constitution du conseil

Liste de membres

Sessions de vote



UPSTREAM / DOWNSTREAM

CUSTOMER / SUPPLIER

OPEN HOST SERVICE

SEPARATE WAYS

CONFORMIST

**ANTI-CORRUPTION LAYER
(ACL)**

PUBLISHED LANGUAGE

BIG BALL OF MUD

SHARED KERNEL



Demo

A Votre tour

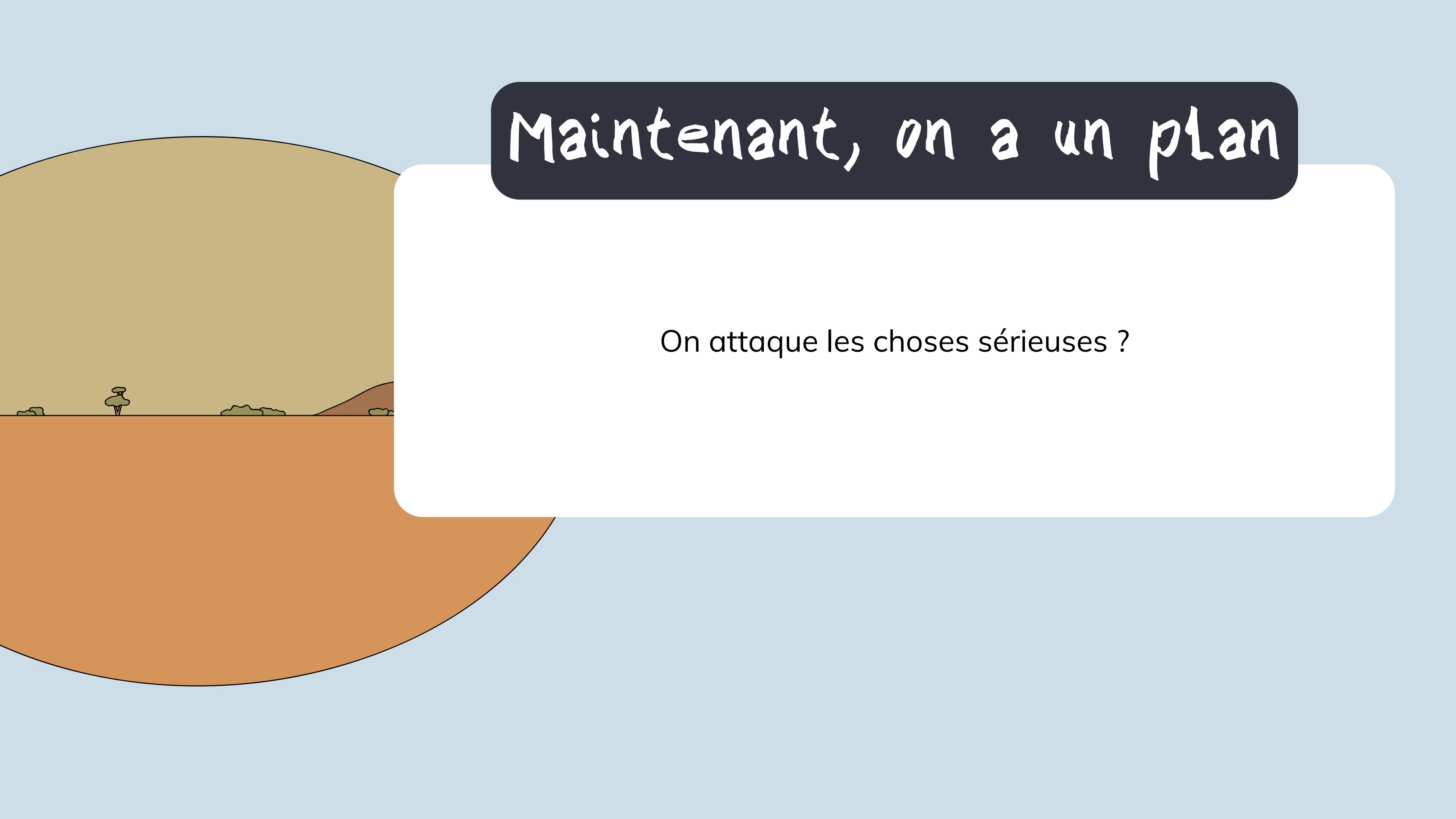
- 4 Groupes
- 30 minutes pour faire le plan stratégique
- Ouvrez l'enveloppe numéro 2

A Votre tour





Debrief



Maintenant, on a un plan

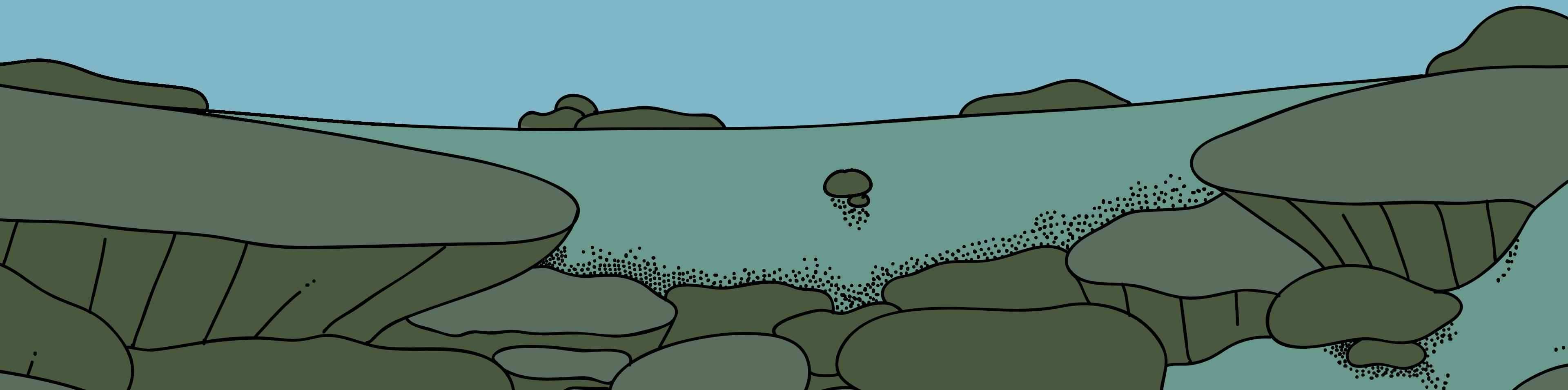
On attaque les choses sérieuses ?

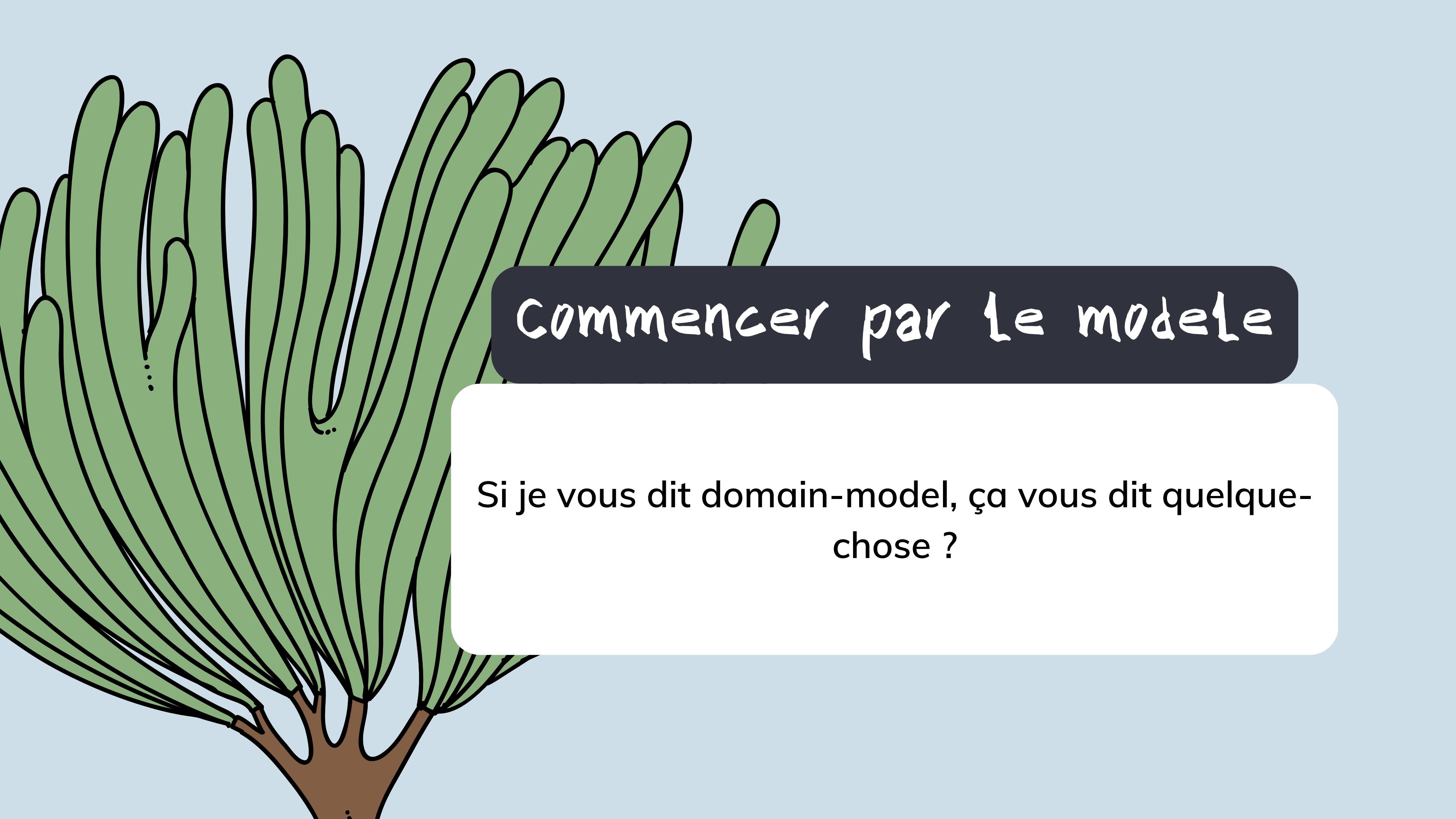


C'est la pause !!!

5 minutes

DDD Tactique

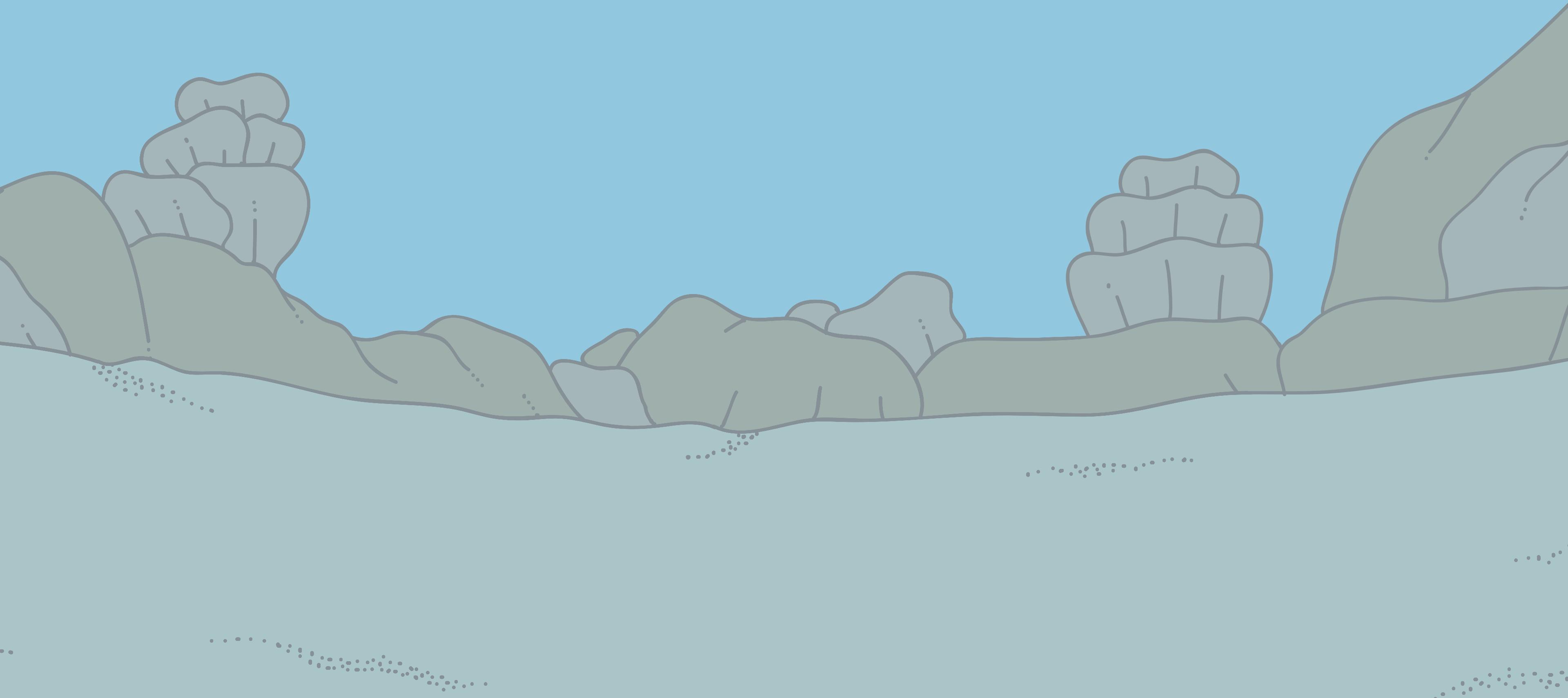




Commencer par le modèle

Si je vous dit domain-model, ça vous dit quelque-chose ?

Un modèle unique



ET si on parlait la
meme langue, ca ne
serait pas plus
simple ?



Ne soyez donc pas si
borne !



Les concepts tactiques



Le Knowledge
Crunching, c'est fort
en chocolat





Petite activité de modélisation

On attaque par un sous domaine et un use case
spécifique ! # Example Mapping

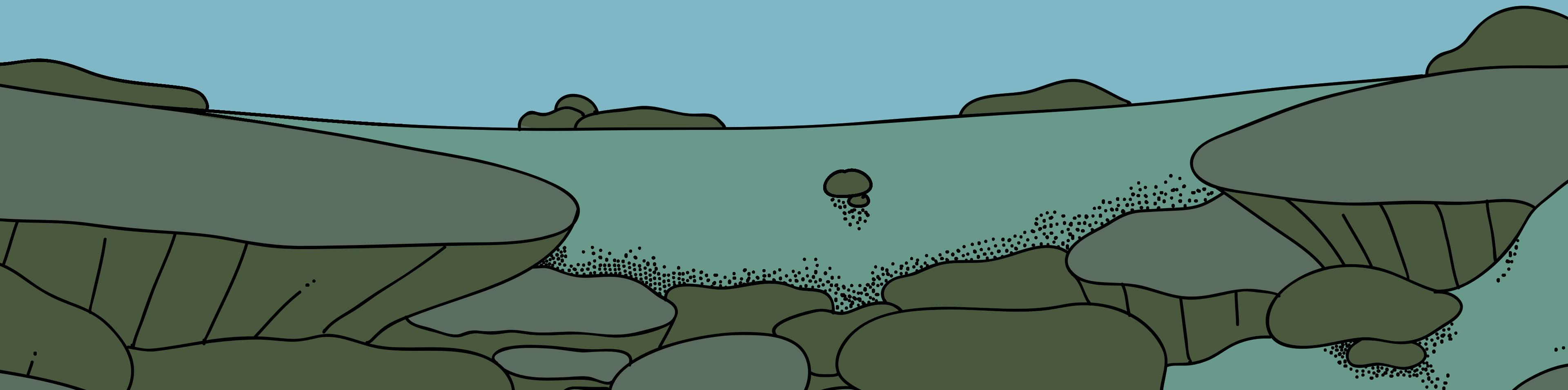


Demo

Oh le joli modèle

Tout ça reste conceptuel, bien entendu.

Conclusion



slide de conclusion

Qu'avons-nous appris ?

Qu'est-ce que vous allez emmener avec vous ?