

Du Brainstorming au Modèle Conceptuel des Données (MCD)

Menu

[Objectifs](#)[Data Sciences](#)[Bases de Données](#)[Machine Learning](#)[Fichiers de Données](#)[Les Défis du L3](#)[Le Coin des Jeux](#)[Pour les plus curieux](#)[Projets](#)[Je vous recommande](#)[Divers](#)

Bases de Données

Description

Si on en perçoit la nécessité au cours du semestre, cette page s'alimentera de documents et de vidéos concernant spécifiquement la thématique des Bases de Données. Si cela ne s'avère pas utile, cette page restera vide.

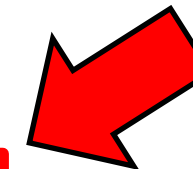
L'apprentissage et les ateliers consacrés aux bases de données, c'est parti!

Voici donc les diaporamas du second cours d'amphi auquel vous avez bien participé.

— La 1ère partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)

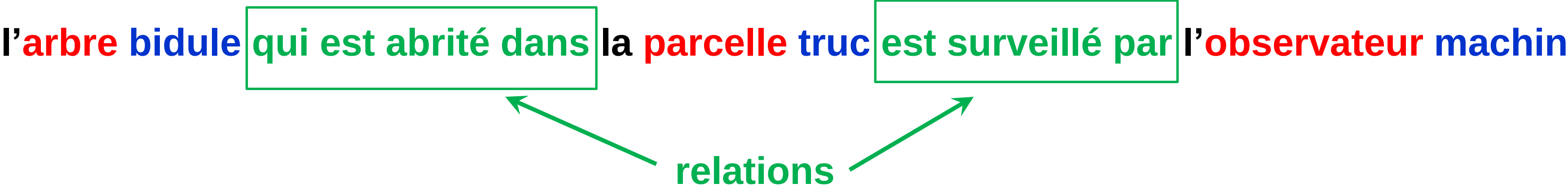
— La 2ème partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)

— La 3ème partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)



Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Réunir en une seule phrase contextuelle 1^{ère} et 2^{ème} partie



Parcelle
ID_parcelle
zone
programme

Arbre
ID_arbre
essence
date_plantation

Observateur
Nom_observateur
statut
missions
affiliation

Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Réunir en une seule phrase contextuelle 1^{ère} et 2^{ème} partie

l'**arbre** bidule **qui est abrité dans** la **parcelle** truc **est surveillé par** l'**observateur** machin

relations

Une entité est une table dans le SGBD
(feuille de calcul)

Parcelle
ID_parcelle
zone
programme

Arbre
ID_arbre
essence
date_plantation

Observateur
Nom_observateur
statut
missions
affiliation

Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Réunir en une seule phrase contextuelle 1^{ère} et 2^{ème} partie

l'**arbre** bidule **qui est abrité dans** la **parcelle** truc **est surveillé par** l'**observateur** machin

relations

Une entité est une table dans le SGBD
(feuille de calcul)

ID_pacelle ▾	zone ▾	programme ▾
#022	A1	BR2
#095	A1	BR3
#133	A1	BR3

ID_arbre ▾	essence ▾	date_plantation ▾
000001	sapin	15/02/2015
000002	bouleau	08/11/2012
000003	pin	27/10/2017
000004	bouleau	25/10/2013
000005	peuplier	08/11/2012
000006	chêne	25/10/2015

Parcelle

ID_parcelle
zone
programme

Arbre

ID_arbre
essence
date_plantation

Ne pas confondre structure et contenu

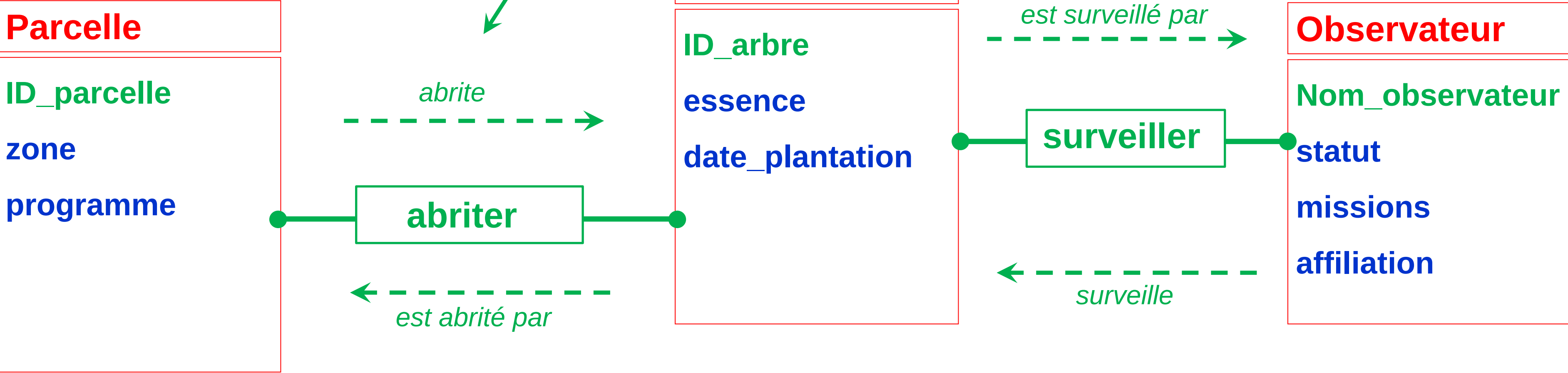
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Réunir en une seule phrase contextuelle 1^{ère} et 2^{ème} partie

l'**arbre** bidule **qui est abrité dans** la **parcelle** truc **est surveillé par** l'**observateur** machin

relations

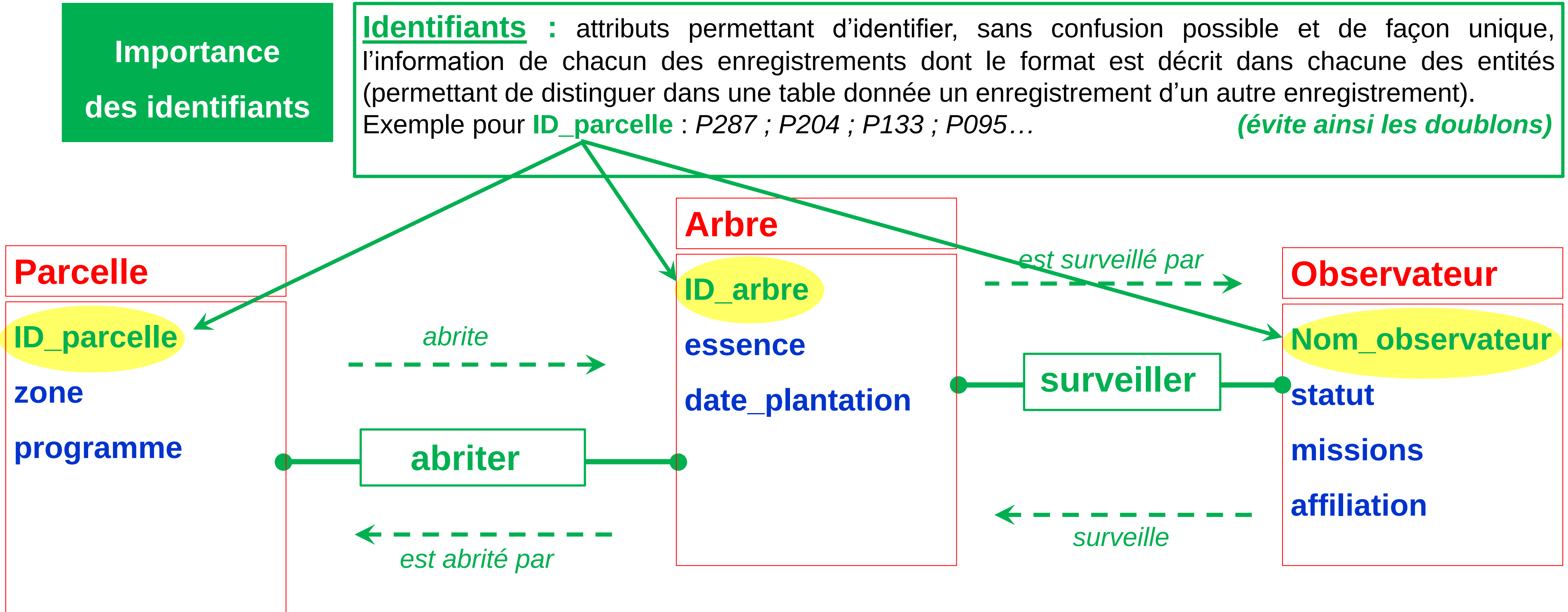
Une entité est une table dans le SGBD
(feuille de calcul)



Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'arbre bidule qui est abrité dans la parcelle truc est surveillé par l'observateur machin



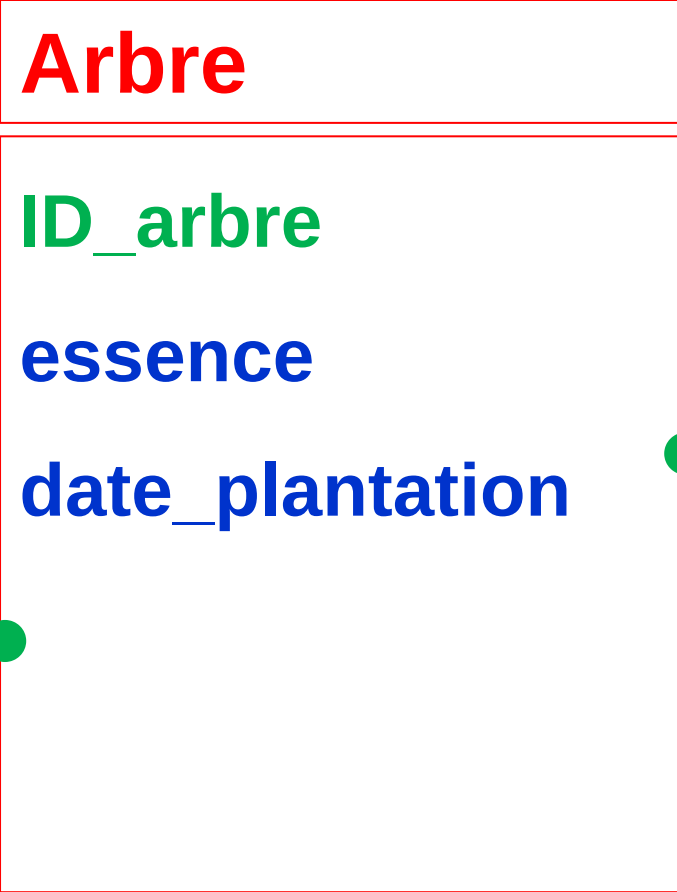
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'**arbre** bidule **qui est abrité dans** la **parcelle** truc **est surveillé par** l'**observateur** machin

relations

Une entité est une table dans le SGBD
(feuille de calcul)



abrite

abriter

est surveillé par

surveiller

surveille

?

?

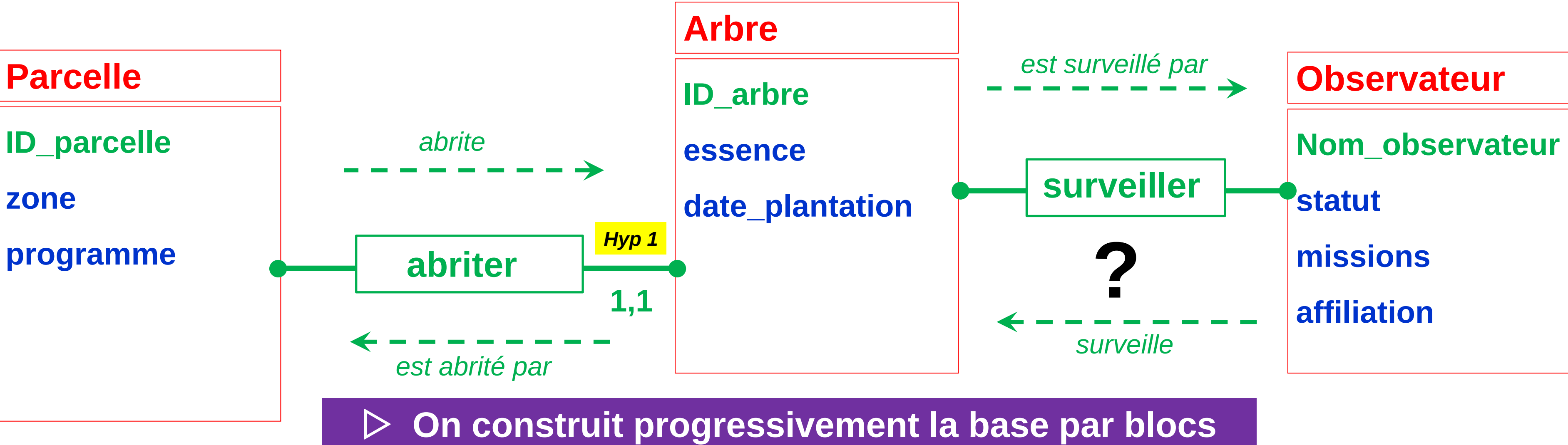
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'arbre bidule qui est abrité dans la parcelle truc est surveillé par l'observateur machin

Cardinalités

- Hyp 1 : 1 arbre est abrité dans une parcelle
- Hyp 2 : 1 parcelle abrite plusieurs arbres
- Hyp 3 : 1 observateur observe plusieurs arbres et le même arbre peut être observé par plusieurs observateurs



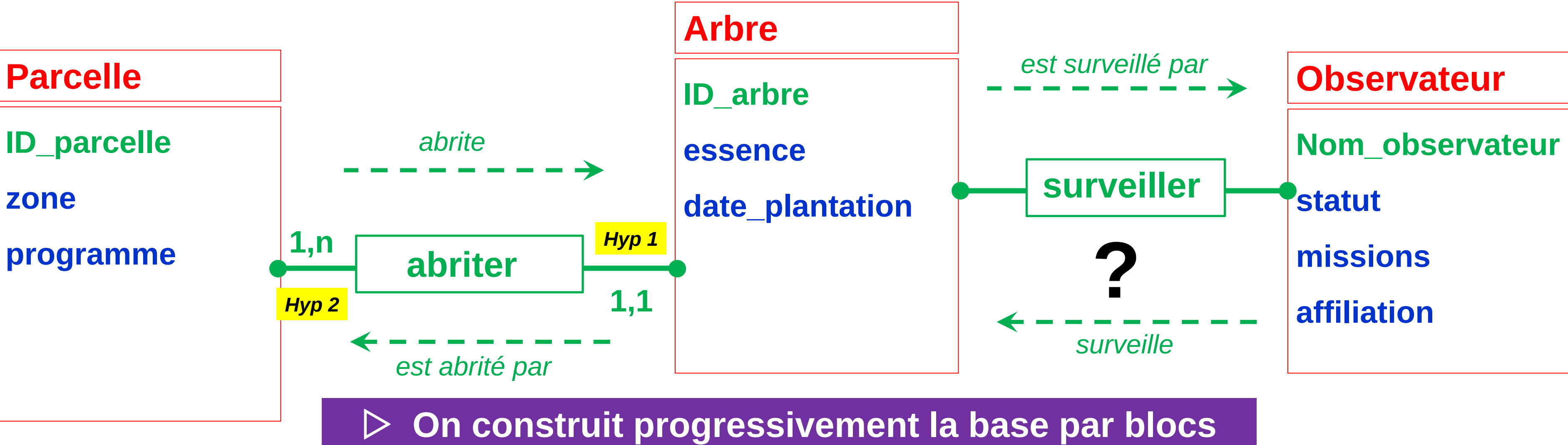
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'arbre bidule qui est abrité dans la parcelle truc est surveillé par l'observateur machin

Cardinalités

- Hyp 1 : 1 arbre est abrité dans une parcelle
- Hyp 2 : 1 parcelle abrite plusieurs arbres
- Hyp 3 : 1 observateur observe plusieurs arbres et le même arbre peut être observé par plusieurs observateurs



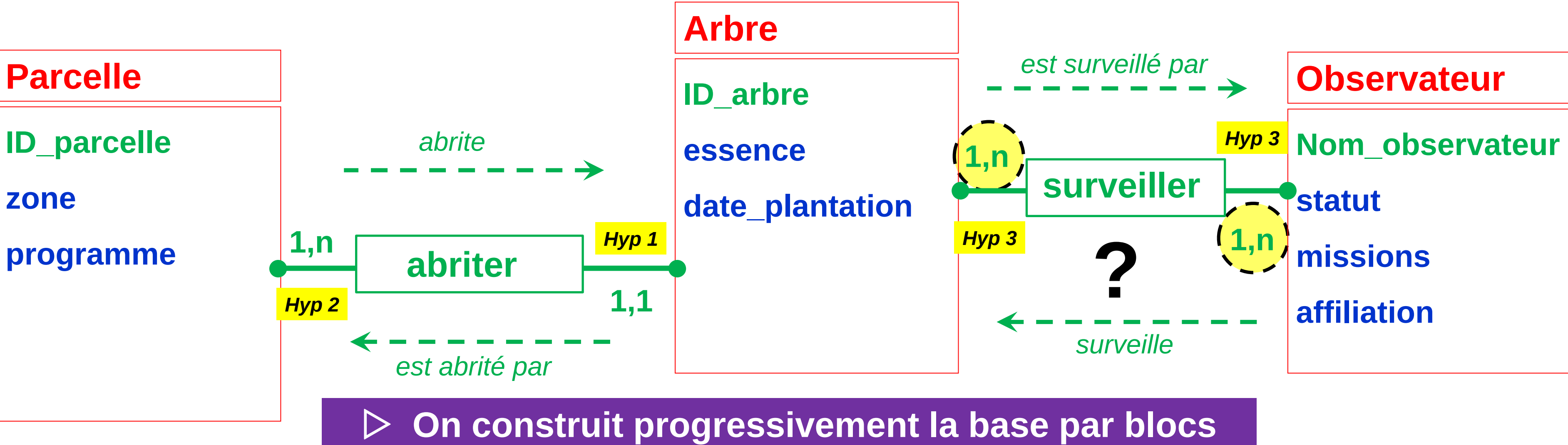
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'arbre bidule qui est abrité dans la parcelle truc est surveillé par l'observateur machin

Cardinalités

- Hyp 1 : 1 arbre est abrité dans une parcelle
- Hyp 2 : 1 parcelle abrite plusieurs arbres
- Hyp 3 : 1 observateur observe plusieurs arbres et le même arbre peut être observé par plusieurs observateurs

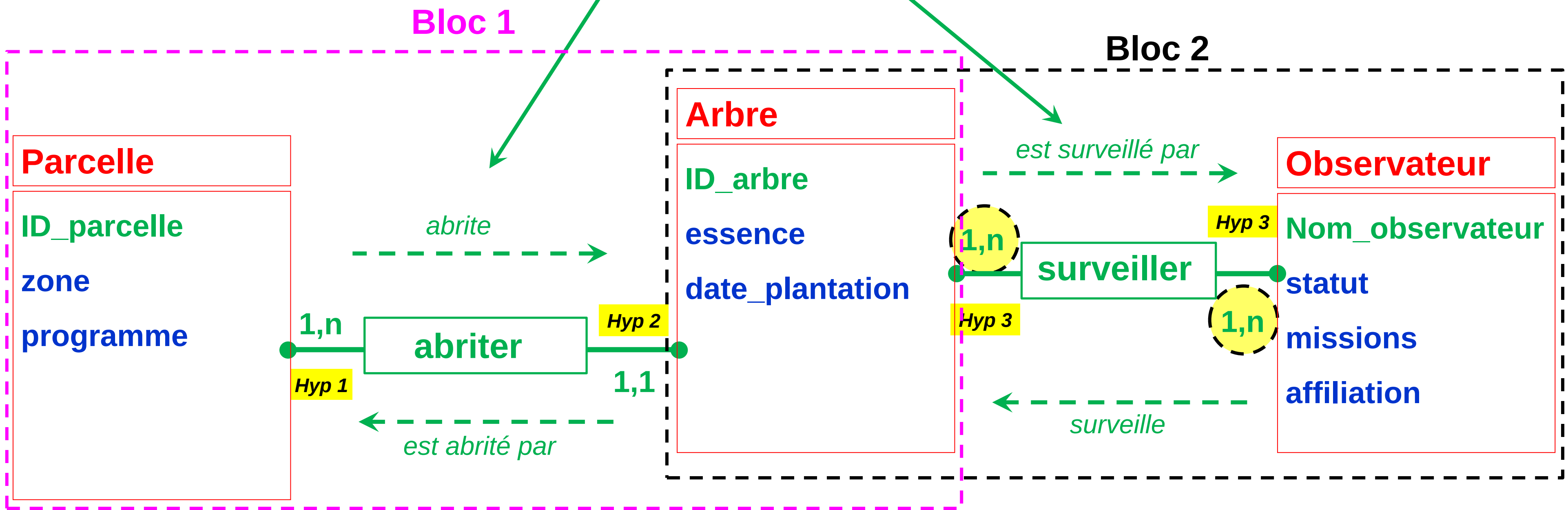


Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'**arbre** bidule **qui est abrité dans** la **parcelle** truc **est surveillé par** l'**observateur** machin

▶ On construit progressivement la base par blocs



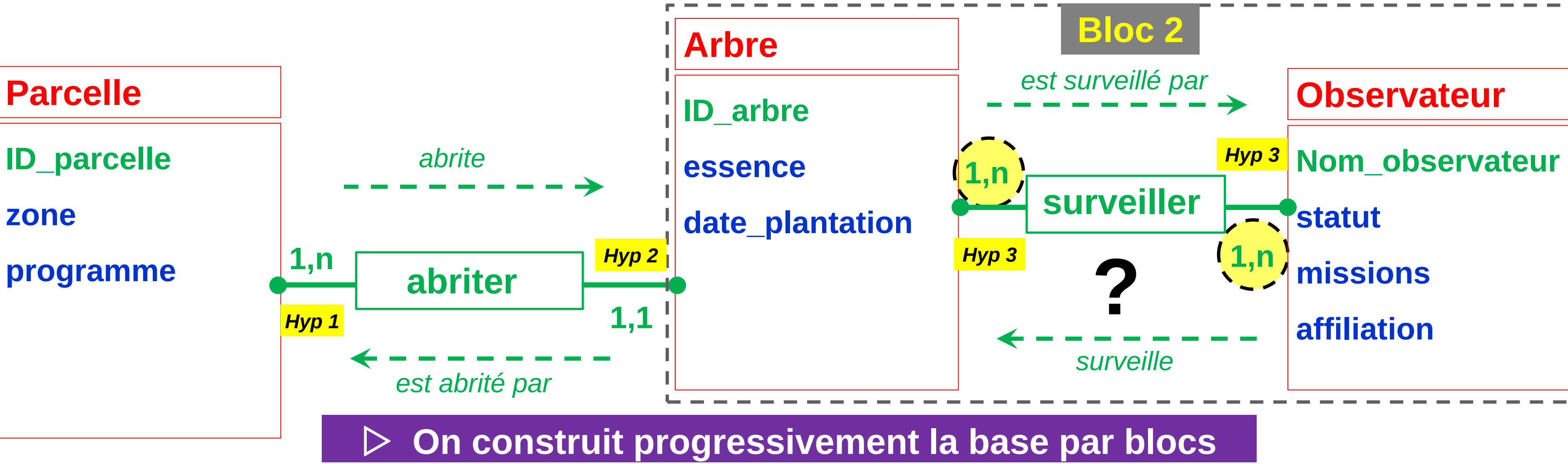
Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

l'arbre bidule qui est abrité dans la parcelle truc est surveillé par l'observateur machin

Cardinalités

- Hyp 1 : 1 arbre est abrité dans une parcelle
- Hyp 2 : 1 parcelle abrite plusieurs arbres
- Hyp 3 : 1 observateur observe plusieurs arbres et le même arbre peut être observé par plusieurs observateurs



Création d'une première de base de données, gérant les notes des étudiants

⇒ Modèle Conceptuel des Données (MCD)

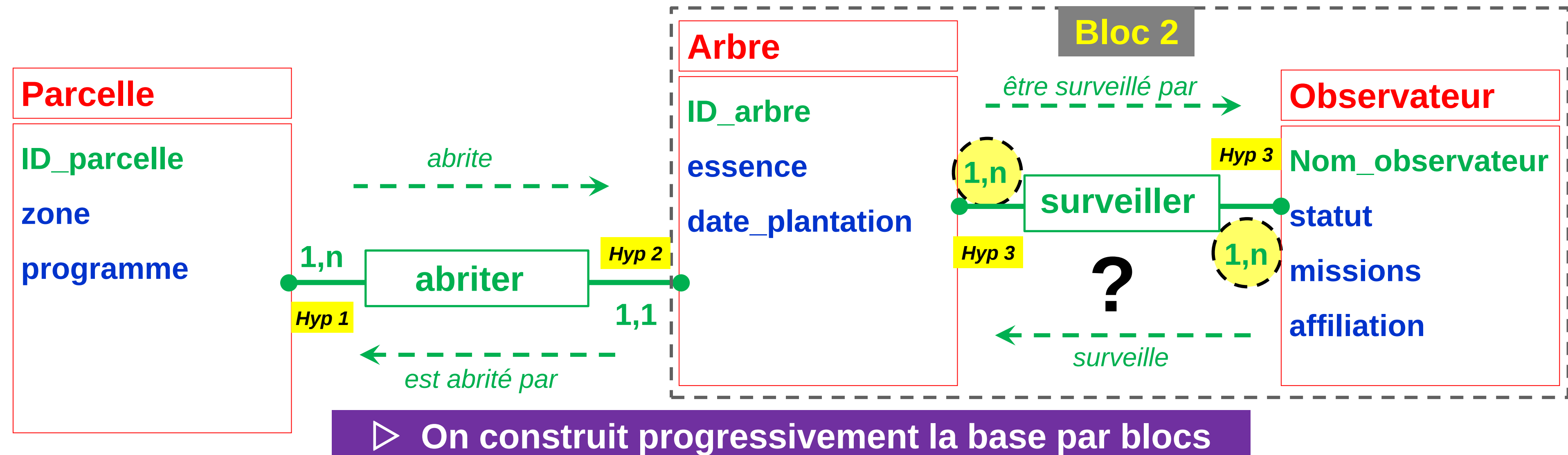
Une entité est une table dans Access

l'**arbre** **bidule** qui **croît/est abrité** dans la **parcelle** **truc** est **surveillé** par l'**observateur** **machin**
Cardinalités

Hyp 1 : 1 arbre est abrité dans une parcelle

Hyp 2 : 1 parcelle abrite plusieurs arbres

Hyp 3 : 1 observateur observe plusieurs arbres et le même arbre peut être observé par plusieurs observateurs



Création d'une première de base de données, gérant les arbres dans des parcelles

On peut déjà construire ces trois tables dans ACCESS ! (mais pas encore les relations)

Du Modèle Conceptuel des Données (MCD) au Modèle Logique des Données (MLD)

Le modèle Entités - Relations

Menu

[Objectifs](#)[Data Sciences](#)[Bases de Données](#)[Machine Learning](#)[Fichiers de Données](#)[Les Défis du L3](#)[Le Coin des Jeux](#)[Pour les plus curieux](#)[Projets](#)[Je vous recommande](#)[Divers](#)

Bases de Données

Description

Si on en perçoit la nécessité au cours du semestre, cette page s'alimentera de documents et de vidéos concernant spécifiquement la thématique des Bases de Données. Si cela ne s'avère pas utile, cette page restera vide.

L'apprentissage et les ateliers consacrés aux bases de données, c'est parti!

Voici donc les diaporamas du second cours d'amphi auquel vous avez bien participé.

— La 1ère partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)

— La 2ème partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)

— La 3ème partie du workshop (2ème cours d'amphi) (pdf)

