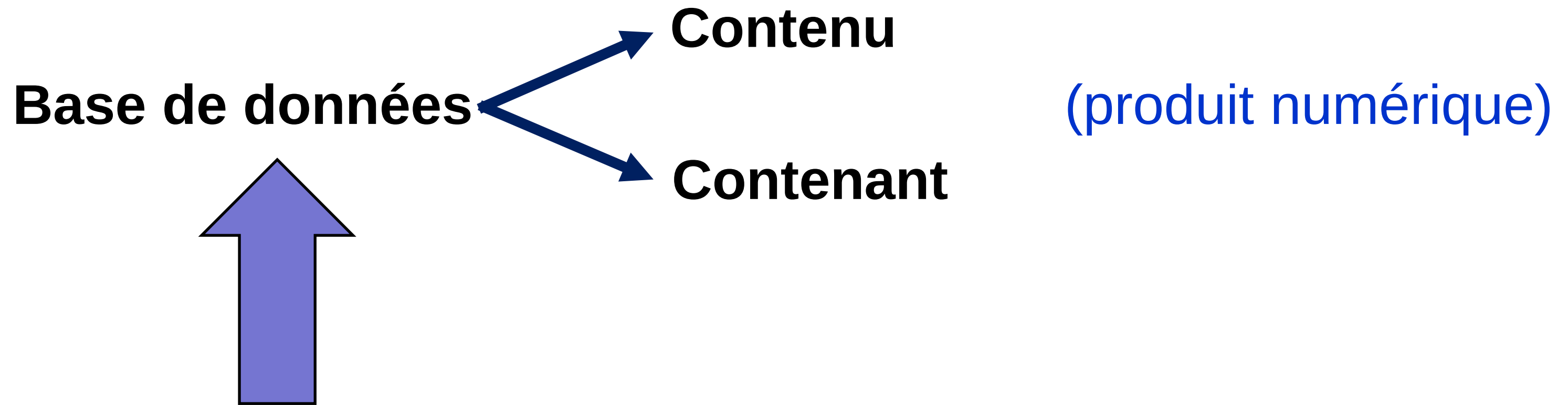
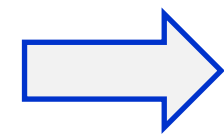


Base de Données du suivi des arbres



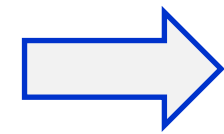
Conception (Réflexion + Papier + Crayon)



Brain Storming [jetter les idées]



MCD + MLD [Méthode Merise]



Phase pratique [sous Access = SGBDR]

Définition des objectifs de la Base de Données à réaliser

Création et exploitation d'une base de données ACCESS

- Réalisation d'une première version de base de données sur le thème : ***Gestion d'arbres sur parcelles*** dans laquelle cohabiteront les informations scientifiques, économiques et juridiques
- Etablissement d'un **brouillon** où sont mises et catégorisées toutes les idées (y compris l'aspect temporel et financier)

 Etape « ***Brain Storming*** » (étape indispensable)

- Sélection des informations à inclure dans la version de démarrage
- **Réalisation du Cahier des charges** (version de démarrage)
 - Trouver un **nom** pour la base
 - Rassembler les informations en **catégories** (recensement, stats, soins, suivi)
 - Décider des types et des limites à imposer aux données dans les champs
 - **Repérer les familles données (futures tables)** – N catégories
 - **Commencer l'apprentissage d'ACCESS** (création base, importation, création, modifs,...)
 - **Codage**

Création et exploitation d'une base de données ACCESS

cahier des charges

[Action]

Liste des taches à accomplir pour créer une base de données

1/ Définir le but du travail

2/ Brain Storming : émettre, rassembler, ordonner les idées

(boîte à idées)

3/ Conception du schéma structurel de la base de données

(répartition des taches dans le temps)

4/ Réaliser la base Access

(suivre le schéma pour créer et réaliser la base)

5/ Obtenir une 1ère version fonctionnelle

(entrer suffisamment d'informations dans la base, initialisations, validations, etc.)

6/ Réaliser un interfaçage

7/ Tester la base

(la pousser aux limites par un utilisateur lambda)

8/ Exploiter la base (requêtes élaborées)

Thématique : Environnement – Gestion d'arbres dans des parcelles en vue de leur entretien régulier

1/ Définir le but du travail

Thématique : Environnement - **Gestion d'arbres sur parcelles**

But/utilité (aim) : état des lieux le plus fiable et le plus complet possible

- ***rassembler les informations*** (localement) / enquêtes, infos
- apporter des solutions (***techniques***) pour entretenir les arbres
- appui d'une ***action juridico-politique*** ; récupérer de l'argent pour financer l'entretien
- économique : ***financer le suivi et l'entretien des arbres***

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

1/ Définir le but du travail

Le but de ce travail va consister à élaborer une base de données qui va rassembler des informations concernant les propriétés et la santé d'arbres répartis dans des parcelles (échelle à définir) et faciliter leur gestion, leur suivi et leur entretien.

Important :

*Qu'est-ce qu'on entend par « **suivi** » dans cette base de données ?*

Cette base doit être utilisable et utilisée

En même temps que l'on crée la base de données, on pose les questions pour son interrogation

2/ Définir le contexte du travail

Nom de la startup - Logo

Acronyme pour la base

Activité

2/ Brain Storming

- ▷ Sur feuille de papier
- ▷ Réunir les idées sur la thématique
- ▷ Mots clés
- ▷ Se poser les questions **Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?**
- ▷ Paramétrer les différentes rubriques.
- ▷ Se poser toutes les questions nécessaires

Aussi surprenant que cela puisse paraître, **une base de données est associée à un contexte que l'on peut décrire** (on peut même aller jusqu'à dire qu'il y a une histoire sous-jacente)

Le Brainstorming ; étape « papier crayon »

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

2/ **Brain Storming** (Sélectionner les entités et attributs les plus judicieux)

Sur feuille de papier, réunir les idées sur la thématique - Mots clés

Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?

« **Raconter une histoire** » - *il n'y a pas qu'une seule façon de réaliser cette base de données*

Règle du 80/20 > Aller à l'essentiel

Mots clés : (futurs tables et futurs champs)

arbre ; essence ; parcelle

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

2/ **Brain Storming** (Sélectionner les entités et attributs les plus judicieux)

Sur feuille de papier, réunir les idées sur la thématique - Mots clés

Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?

« **Raconter une histoire** » - *il n'y a pas qu'une seule façon de réaliser cette base de données*

Règle du 80/20 > Aller à l'essentiel

Mots clés : (futurs tables et futurs champs)

arbre ; essence ; parcelle

hauteur ; état ; zone ;

date observation ; entretien ; rapport sur l'arbre ; observateur

historique entretien ;

procédure ; méthode ;

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

2/ **Brain Storming** (Sélectionner les entités et attributs les plus judicieux)

Sur feuille de papier, réunir les idées sur la thématique - Mots clés

Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?

« **Raconter une histoire** » - *il n'y a pas qu'une seule façon de réaliser cette base de données*

Règle du 80/20 > Aller à l'essentiel

Mots clés : (futurs tables et futurs champs)

arbre ; essence ; parcelle

hauteur ; état ; zone ; site ; suivi ; programme ; date plantation ; ID-arbre ; ID_parcelle ; age

valeur ; responsable ; écologie ; collection , date observation ; entretien ; rapport sur l'arbre ; observateur

statut ; missions ; affiliation ; type sol ; pH; environnement ; pollution ; taux humidité ; historique entretien ;

décisions ; technique ; entreprise ; équipe ; produits ; procédure ; méthode ; propriétaire ; adresse ;

GPS_long ; GPS_lat ; climat ;

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

2/ Brain Storming (Sélectionner les entités et attributs les plus judicieux)

Sur feuille de papier, réunir les idées sur la thématique - Mots clés

Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?

« **Raconter une histoire** » - *il n'y a pas qu'une seule façon de réaliser cette base de données*

Règle du 80/20 > Aller à l'essentiel

Mots clés : (futurs tables et futurs champs)

arbre ; essence ; **parcelle**

hauteur ; état ; zone ; site ; **suivi** ; programme ; date plantation ; ID-arbre ; ID_parcelle ; age

valeur ; responsable ; écologie ; collection , date observation ; **entretien** ; rapport sur l'arbre ; **observateur**

statut ; missions ; affiliation ; type sol ; pH; environnement ; pollution ; taux humidité ; historique entretien ;

décisions ; technique ; **entreprise** ; équipe ; produits ; **procédure** ; méthode ; propriétaire ; adresse ;

GPS_long ; GPS_lat ; climat ;

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

2/ Brain Storming (Sélectionner les entités et attributs les plus judicieux)

Sur feuille de papier, réunir les idées sur la thématique - Mots clés

Qui ? Où ? Quoi ? Pourquoi ? Comment ? Combien ? Quand?

« **Raconter une histoire** » - *il n'y a pas qu'une seule façon de réaliser cette base de données*

Règle du 80/20 > Aller à l'essentiel

Mots clés : (futurs tables et futurs champs)

arbre ; essence ; **parcelle**

hauteur ; état ; zone ; site ; **suivi** ; programme ; date plantation ; ID-arbre ; ID_parcelle ; age

valeur ; responsable ; écologie ; collection , date observation ; **entretien** ; rapport sur l'arbre ; **observateur**

statut ; missions ; affiliation ; type sol ; pH; environnement ; pollution ; taux humidité ; historique entretien ;

décisions ; technique ; **entreprise** ; équipe ; produits ; **procédure** ; méthode ; propriétaire ; adresse ;

GPS_long ; GPS_lat ; climat ;

Profondeur racines ; intensité pollution (échelle) ;
activité ; impact ; informations; cons_eau, ...

Data Sciences en Biologie

[Accueil](#)[Objectifs](#)[Contact](#)[Liens utiles](#)[Offres de stage](#)

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)