

---

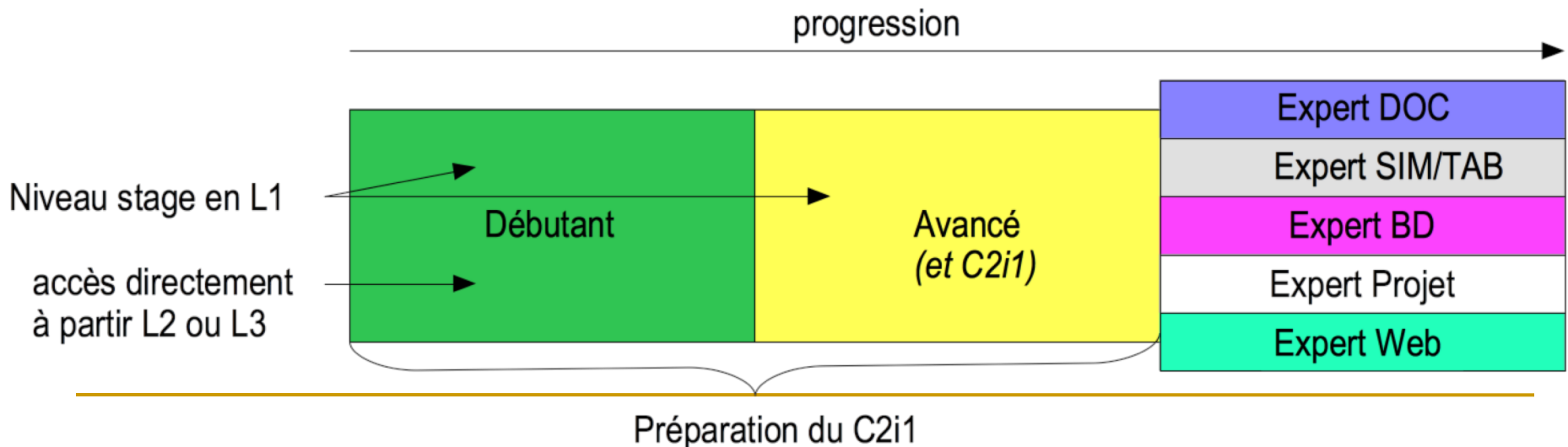
# Informatique en L2-L3

## Thèmes du niveau « Expert »

---

# En L2-L3

- Informatique = une option annuelle  
(changement possible au S2 pour culture générale)
- Niveau « Avancé » validé  
    ➔ accès au niveau « Expert »



---

# 5 thèmes de niveaux Expert

## ■ 2 thèmes orientés « textes »

- ❑ Expert « Document »
- ❑ Expert « Web »

## ■ 2 thèmes orientés « données »

- ❑ Expert « Tableaux de bords »
- ❑ Expert « Bases de Données »

## ■ 1 thème orienté « applications »

- ❑ Expert « Projet »

## ■ En 2018-2019 Sem. 1 : Expert Document / Expert Tableaux de bords

- ❑ Sem. 2 : Expert Web / Expert BD / Expert Projet

## ■ En 2019-2020 : voir notre site à la rentrée pour voir évolutions éventuelles

---

---

Semestre 1 2018-2019

Expert Document

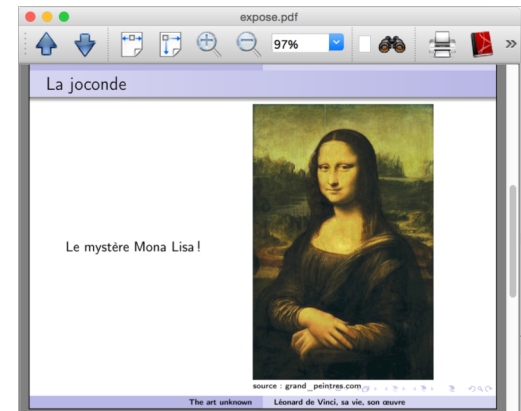
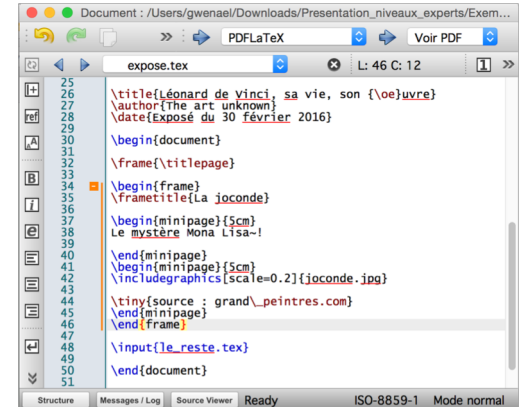
Expert Tableaux de bords

---

# Niveau Expert « Document »

Apprentissage de  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  un outil puissant :

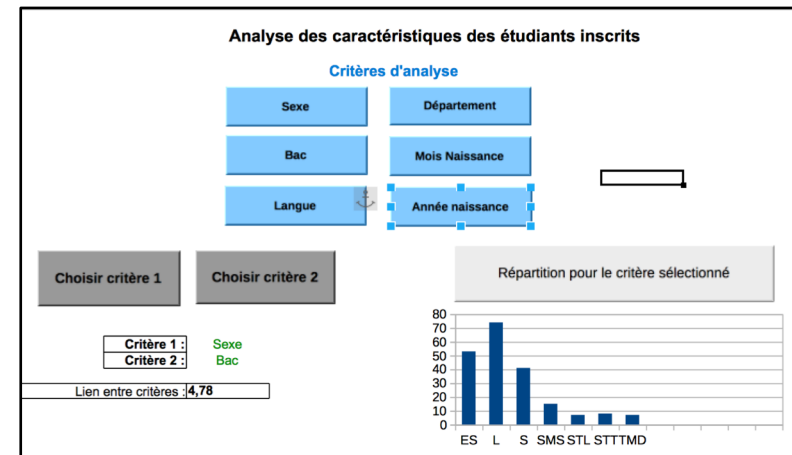
- adapté pour la rédaction de **documents volumineux**
- immensément plus riche que les traitements de texte bureautique
- offrant une **qualité typographique pro**
- utilisé par de nombreux éditeurs (exemple : les PULM)
- reposant sur  
séparation du fond et de la forme
- et un système de balisage



# Niveau Expert « Tableaux de bords »

## Traitement de données avec un tableur

- Extraire des informations
  - graphiques, formatages conditionnels, ...
- Structurer et analyser l'information
  - tableaux croisés, tris, filtre
  - Recherches
  - ...
- **Automatiser les traitements**
  - publipostage,
  - macros (enregistrement de traitements), ...
- Vers des applications : **tableaux de bords**, ...



---

Semestre 2 2018-2019

Expert Web

Expert Base de Données

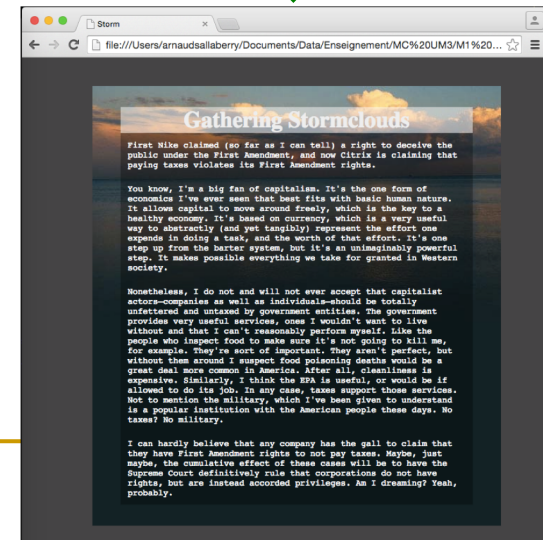
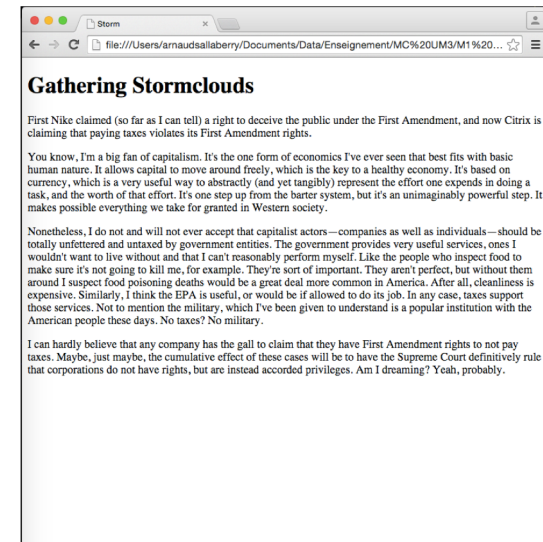
Expert Projet

---

# Niveau Expert « Web »

Mise en forme de documents html via la technologie **CSS** : un outil puissant

- pour de **jolis sites web**
- technologie **incontournable**
- principe : un document - plusieurs formes possibles
- prolongement de la notion de style
- approche par boîte et non par paragraphes
- **interactivité, dynamicité**
  - agrandissement d'une image lors passage souris, affichage-masquage de parties





# Niveau Expert « Bases de données »

Bases de données : un outil puissant pour le  
**traitement de données structurées**

Exemple : stocker et gérer des informations sur des personnes, des produits, des livres, des événements, ...)

- modéliser le réel
- **stocker, gérer, traiter**
- utiliser un langage de **requêtes SQL**
- créer des formulaires
- générer des états ou rapports

The screenshot shows a software application window titled 'Clients'. It contains a form for entering client information and a table of rental locations.

**Client Information Form:**

- Chercher : Inisan
- Numéro Client : 8
- Nom Client : Inisan
- Prénom Client : Hervé
- Titre : Monsieur
- Adresse 1 : 75 Rue des Perdrix
- Adresse 2 :
- Code Ville : RENNES
- Code postal : 35000
- Téléphone : 02.03.03.02.09
- Date d'adhésion : 25/12/2010
- Date d'expiration : 25/12/2012

**Locations Table:**

	Film	Date de location	Date de retour	Tarif	Retour validé
▶	Titanic	01/01/2010	02/01/2010	3.00	✓
	Titanic	12/12/2009	13/12/2009	4.00	✓
	Guerre du Feu, La	30/11/2009	02/12/2009	4.00	✓
	Star Wars	28/11/2009	29/11/2009	4.00	✓
	Forrest Gump	05/11/2009	06/11/2009	4.00	✓
	Fabuleux destin d'Amélie Poulain	31/10/2009	01/11/2009	4.00	✓
	Guerre du Feu, La	30/10/2009	31/10/2009	3.00	✓
	Matrix The	22/10/2009	23/10/2009	4.00	✓

Enr : 9 sur 13

# Niveau Expert « Projet »

Mener un projet informatique  
Réaliser une application complète  
*Php/Javascript ou Python ou Java*



- Apprendre à gérer les différentes phases d'un **projet informatique** : *cahier des charges, modélisation, implémentation et documentation*
  - Améliorer sa maîtrise d'un langage de programmation
  - Présenter/Vendre sa réalisation
  - **Prérequis** : notions de programmation (Php/Javascript ou Python ou Java)
-