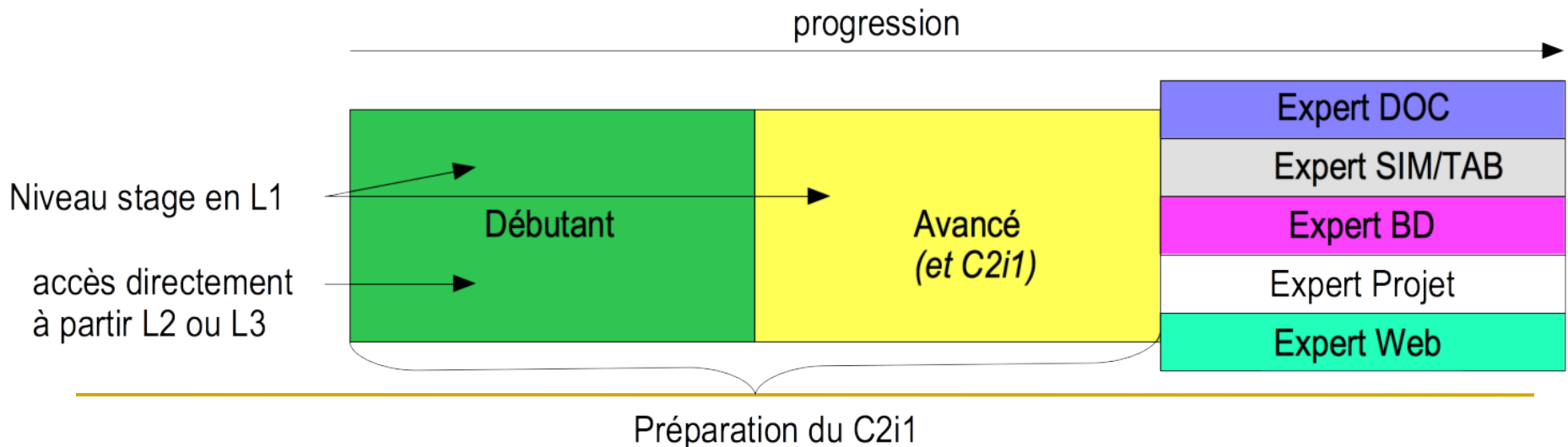

Informatique en L2-L3

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 2017-2018

- Sem. 1 : Expert Document / Expert Tableaux de bords
 - Sem. 2 : Expert Web / Expert BD / Expert Projet
-

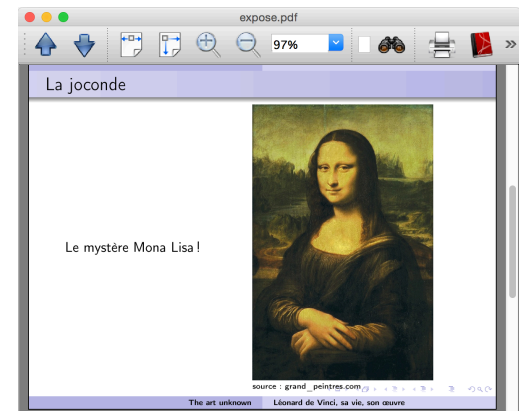
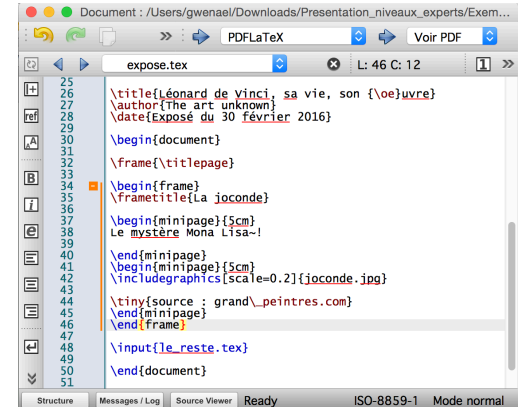
Semestre 1 2017-2018

Expert Document
Expert Tableaux de bords

Niveau Expert « Document »

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

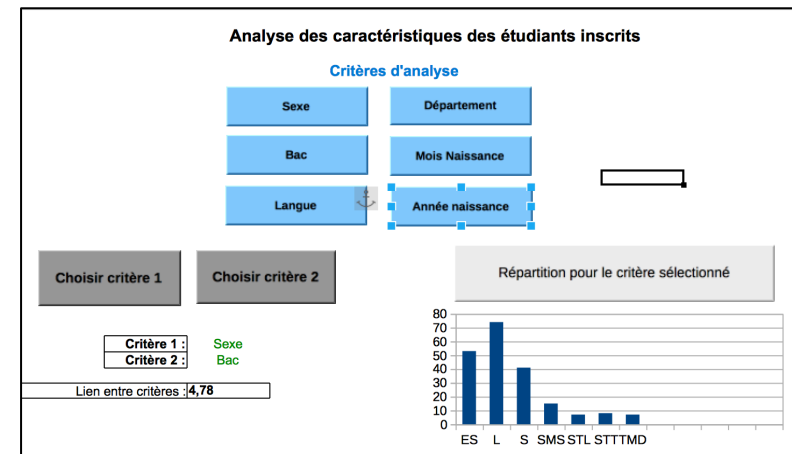
- adapté pour la rédaction de **documents volumineux**
- immensément plus riche que les traitements de texte bureautique
- offrant une **qualité typographique pro**
- utilisé par de nombreux éditeurs (exemple : les PULM)
- reposant sur
séparation du fond et de la forme
- et un système de balisage



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 2017-2018

Expert Web

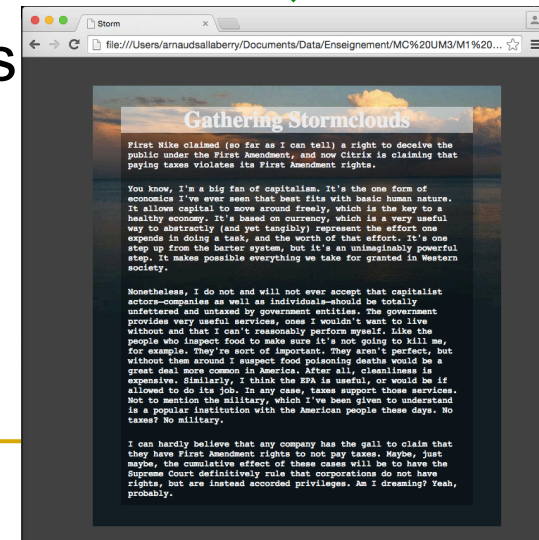
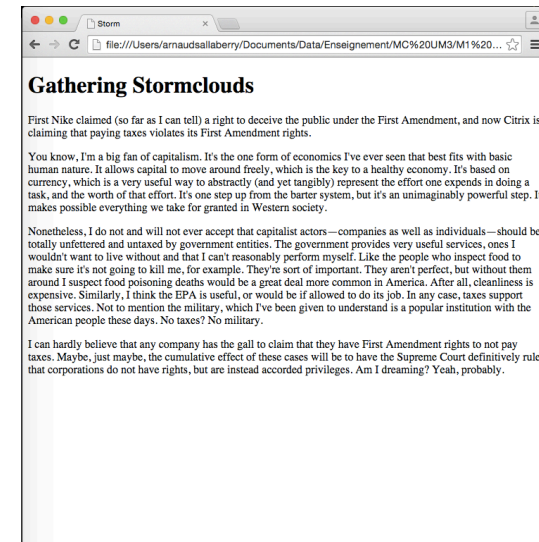
Expert Base de Données

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 details 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)
-