

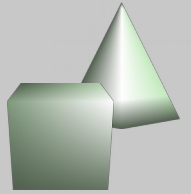
C12- Échanges de données

Plan

1) Formats d'échanges

2) Nouvelles formes de travail

3) Les relations entre les organisations



Format

Définition du format d'un fichier : la manière dont les données sont codées

```
00010001110101101  
01000111101110001  
00110011101110011  
11111011101000111
```

Du texte en italique

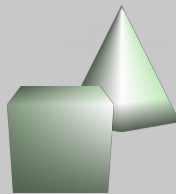
Co

La couleur d'un pixel



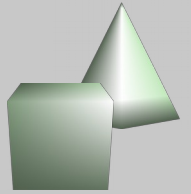
Un flux de caractères

deca



Formats d'échange - HTML

- Format HTML
- Format géré par le W3C
- Langage de rédaction des pages WEB



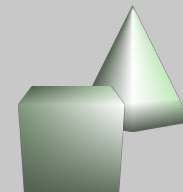
Formats d'échange - HTML

Bolivie : Evo Morales empêché de se présenter au Sénat

L'ancien président, en exil en Argentine après avoir démissionné en novembre, ne remplit pas l'obligation de « résidence permanente ». Il dénonce un « coup contre la dé

Publié le 21 février 2020 à 05h43 - Mis à jour le 21 février 2020 à 0

HyperText Markup Language

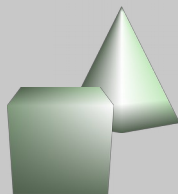


```
<a href="https://www.lemonde.fr/international/2020/02/21/bolivie-evo-morales.html">  
<h3>Bolivie : Evo Morales empêché de se présenter au Sénat</h3></a>
```

Formats d'échange - HTML

Le code source (vu dans un éditeur de texte) :

```
<h2><center>Quelques balises de textes</center></h2> <p align="justify">Dans le présent
cadre, on donne <b>le code source</b> de ce qui est affiché dans le cadre de droite. Cet
exemple s'inscrit dans une démarche inductive. <i>Il existe une mise en forme par défaut</i>
en HTML. Le texte sera mis en forme différemment lorsque des balises seront spécifiées pour
modifier le comportement de ce texte. Par exemple la balise b permet de mettre du code en
gras.</p>
```



Le fichier html dans un navigateur

Quelques balises de textes

Dans le présent cadre, on donne **le code source** de ce qui est affiché dans le cadre de droite. Cet exemple s'inscrit dans une démarche inductive. *Il existe une mise en forme par défaut* en HTML. Le texte sera mis en forme différemment lorsque des balises seront spécifiées pour modifier le comportement de ce texte. Par exemple la balise b permet de mettre du code en gras.

Formats d'échange - HTML

```
<html>
<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
</head>

<b>Semaine du 23/03</b><br></br>

Séance du 25/03 à 17H : Communicaton, prise de contact / classe virtuelle.<br></br>

A faire pendant la semaine : Vidéos sur stratégies (à faire sur plusieurs semaines) :
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qnqUGWkOSRc&list=PLDnc8LL4Y5d020KN8mdKQv6926MqsHrC8">Lien</a> et préparer l'annale de 2019<br></br>

A rendre en fin de semaine : Rien<br></br>

<br></br>
<hr></hr>
<b>Semaine du 30/03</b><br></br>

Séance du 01/04 à 15H : Corrections / questions sur annales de 2019<br></br>

A faire pendant la semaine : Vidéos sur stratégies (à faire sur plusieurs semaines) :
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qnqUGWkOSRc&list=PLDnc8LL4Y5d020KN8mdKQv6926MqsHrC8">Lien</a> et traitement d'un sujet d'entrainement<br></br>

A rendre en fin de semaine : Rien<br></br>

<br></br>
<hr></hr>
<b>Semaine du 06/04</b><br></br>

Séance du 08/04 à 15H : Correction du sujet d'entrainement.<br></br>

A faire pendant la semaine : Préparation d'un sujet d'entrainement<br></br>

A rendre en fin de semaine : Rien.<br></br>
```

Formats d'échange - HTML

Semaine du 23/03

Séance du 25/03 à 17H : Communicaton, prise de contact / classe virtuelle.

A faire pendant la semaine : Vidéos sur stratégies (à faire sur plusieurs semaines) : [Lien](#) et préparer l'annale de 2019

A rendre en fin de semaine : Rien

Semaine du 30/03

Séance du 01/04 à 15H : Corrections / questions sur annales de 2019

A faire pendant la semaine : Vidéos sur stratégies (à faire sur plusieurs semaines) : [Lien](#) et traitement d'un sujet d'entrainement

A rendre en fin de semaine : Rien

Semaine du 06/04

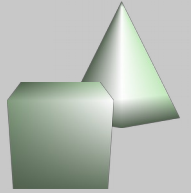
Séance du 08/04 à 15H : Correction du sujet d'entrainement.

A faire pendant la semaine : Préparation d'un sujet d'entrainement

A rendre en fin de semaine : Rien.

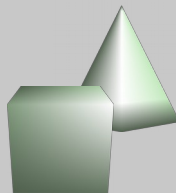
Formats d'échange - HTML

- Code source et fichier affiché par le navigateur.
- Fichiers .html
- Les fichiers sont organisés en balises / markup



Formats d'échange - HTML

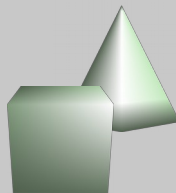
- Les balises / poupées russes
- Balise fermante / balise ouvrante
- Les balises et leurs attributs
- Trouver des balises qu'on ne connaît pas



Formats d'échange - HTML

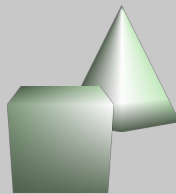
Des balises standards :

- **a** => `Lien vers le monde`
- **br** => `
</br>`
- **hr** => `<hr></hr>`
- **b, i** => `<i>Un sommet monumental</i>`
- **font** => `Du texte`
- **p** => balise pour définir un paragraphe. `<p align='justify'>...</p>`



Formats d'échange - HTML

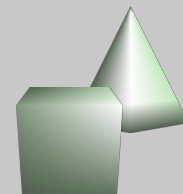
- Balise et attribut
- Les attributs sont sur la balise ouvrante, pas sur la balise fermante
- Des exemples :
 - › `...`
 - › `...</p>`
 - › ``



Formats d'échange - HTML

Format général d'un document HTML :

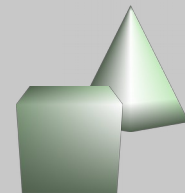
```
<html>  
  <head>  
  ...  
</head>  
  <body>  
  ...  
</body>  
</html>
```



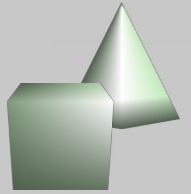
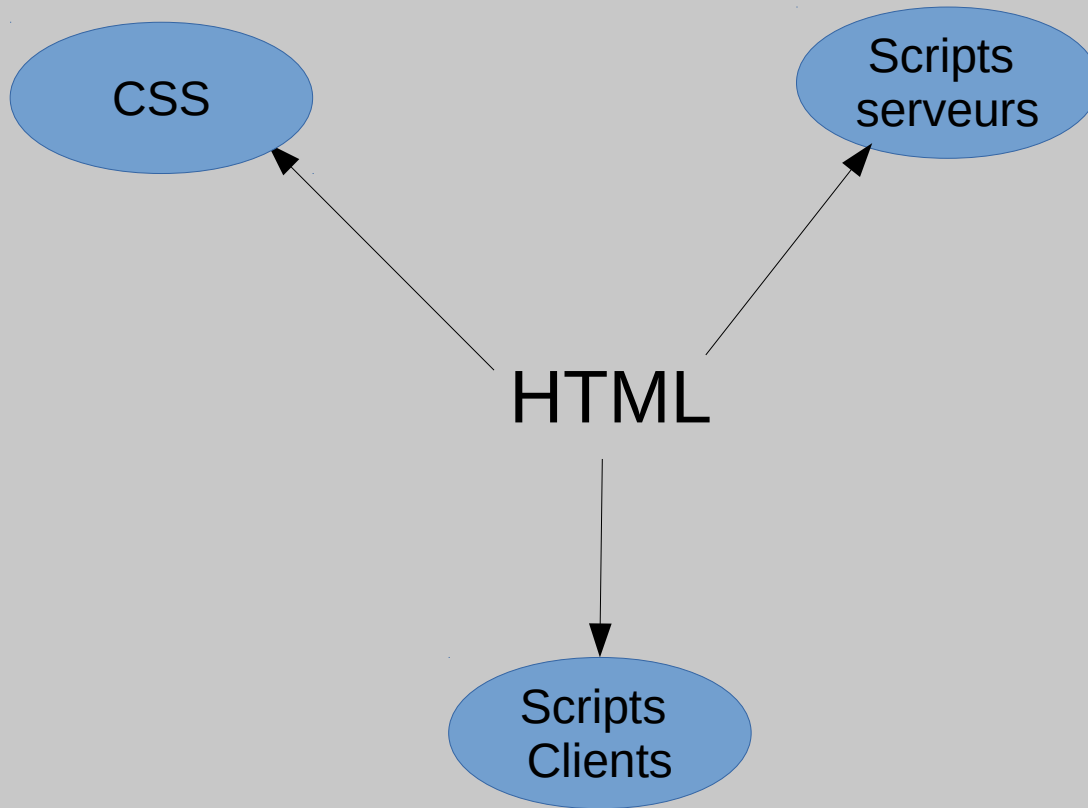
Formats d'échange - HTML

Créer un document HTML

- En codant le fichier source.
- Outils WYSIWYG
- En utilisant des éditeurs spécialisés



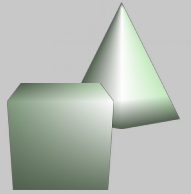
Formats d'échange - HTML



Formats d'échange - HTML

Avantages du langage :

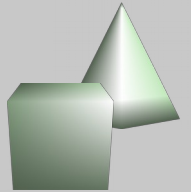
- être lisible par tous les navigateurs
- langage simple et facilement accessible
- larges possibilités de mises en forme
- langage interprété et très souple



Formats d'échange - HTML

Inconvénients du langage :

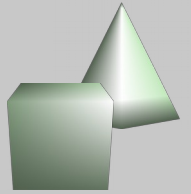
- Mélange la description et le contenu
- Langage aux possibilités limitées.



HTML => hypertexte

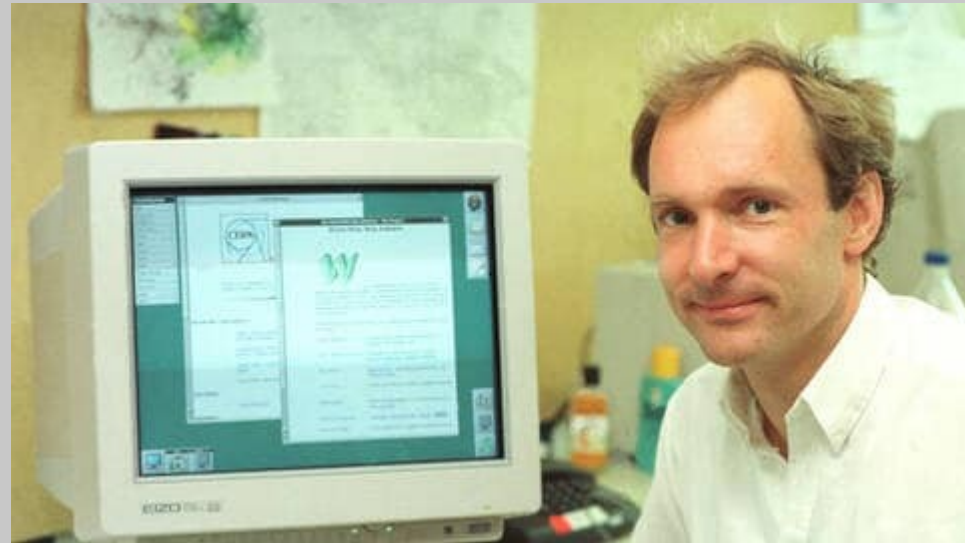
Notion d'hypertexte.

Couplage avec le protocole HTTP.

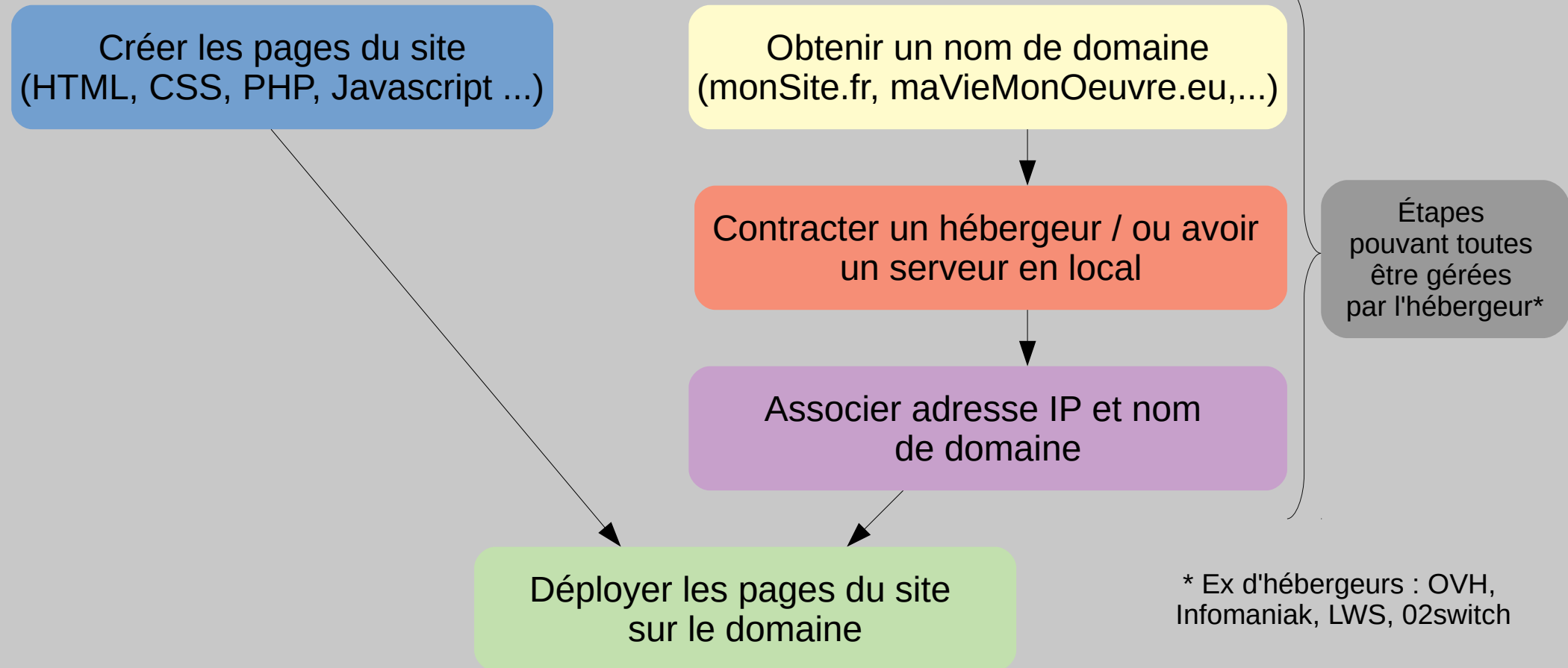


Formats d'échange - HTML

Langage crée par Tim Berners Lee en 1989

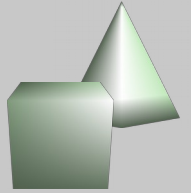


Formats d'échange – Créer un site Web



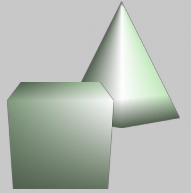
Formats d'échange - interopérabilité

- Problèmes d'interopérabilité
- Entre le chinois et le français, les gens peuvent parler anglais pour communiquer. Entre MySQL et Excel : un langage tiers pour échanger des données.
- Deux formats sont notamment solutions : CSV (voir C8) et XML.



Formats d'échange - XML

- Extensible Markup Language
- Un langage général de représentation des données.
- Des balises qui sont créées au besoin, en fonction de ce que l'on veut représenter.
- Lisible par l'homme et traitable automatiquement par les machines



Formats d'échange - XML

HTML :

Présentation des informations

Dans le document : mélange des éléments de mise en forme et des informations
=> les informations ne sont pas structurées et Ne peuvent pas être traitées automatiquement

Des balises standards à tous les documents

Format administré par le W3C

Fichiers au format .html

Éditable par un éditeur de texte

XML :

Transition des informations

Document semi-structuré qui peut être traité par des langages de programmation : les langages de programmation, les logiciels savent "parler" le XML

Des balises construites par l'utilisateur en fonction de ses besoins

Format administré par le W3C

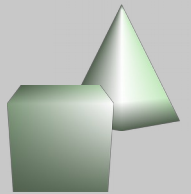
Fichiers au format .xml

Éditable par un éditeur de texte

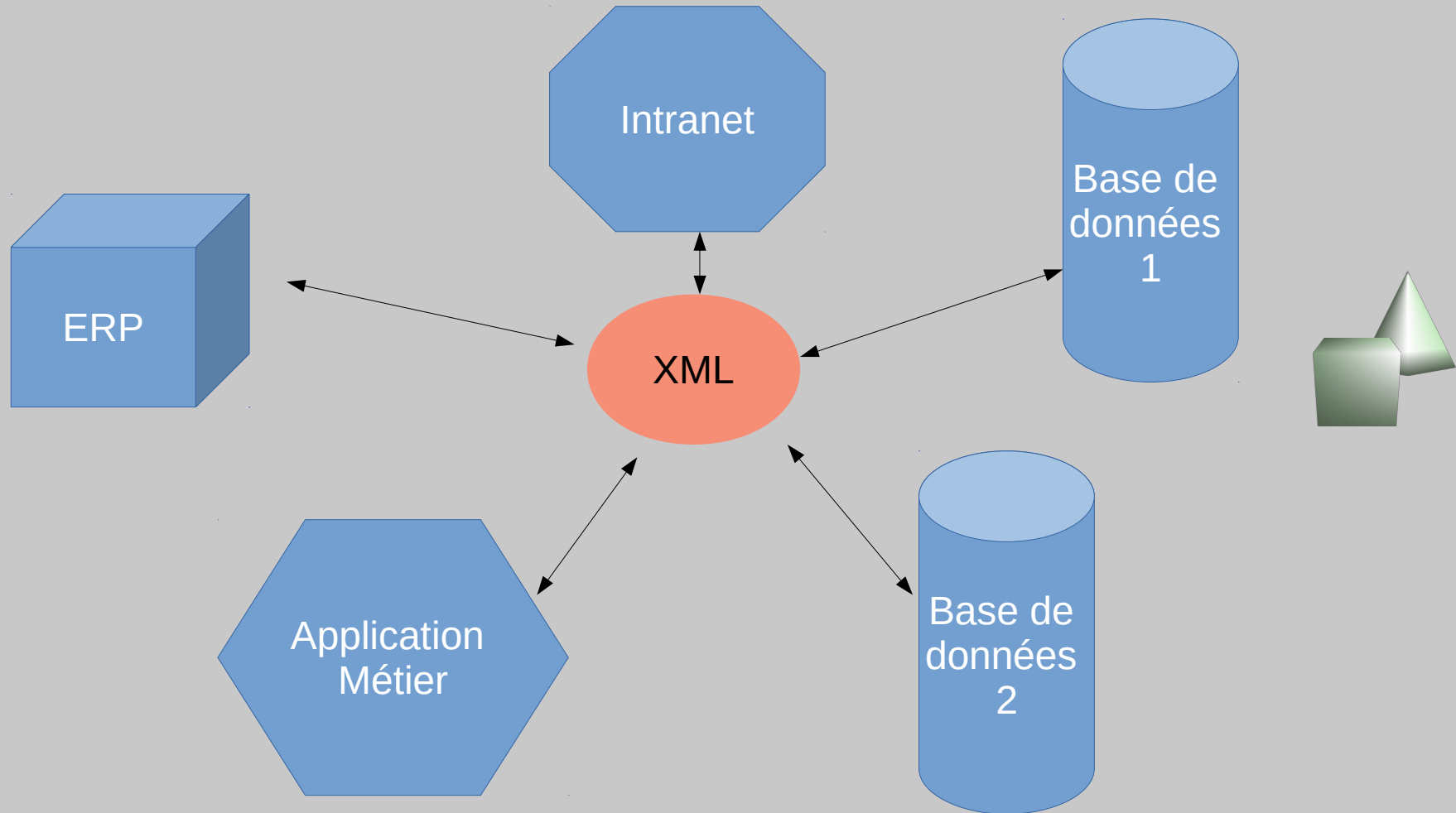
Formats d'échange - XML

```
<?xml version="1.0"?>

<Inventaire>
  <Livre>
    <Titre>Les Réseaux</Titre>
    <Auteur>Guy Pujolle</Auteur>
    <Editeur>Eyrolles</Editeur>
  </Livre>
  <Livre>
    <Titre>Micromotives and Macrobehavior</Titre>
    <Auteur>Schelling</Auteur>
    <Editeur>Norton</Editeur>
  </Livre>
  <Livre>
    <Titre>Dynamiques macroéconomiques</Titre>
    <Auteur>Gilbert Abraham Frois</Auteur>
    <Editeur>Dalloz</Editeur>
  </Livre>
</Inventaire>
```

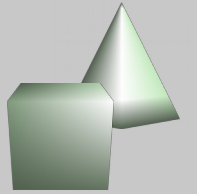


Formats d'échange - XML



Formats d'échange - interopérabilité

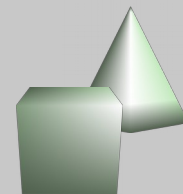
- Notion de fichier bien formé.



- Notion de fichier valide (par rapport à une DTD)

Formats d'échange - FEC

- FEC : Fichier des écritures comptables.
- Un fichier qui permet de regrouper toutes les écritures comptables d'une entreprise.
- Différents formats sont possibles.

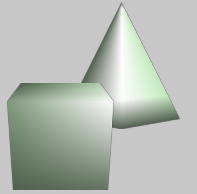


Formats d'échange - FEC

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
JournalCode	JournalLib	EcritureNum	EcritureDate	CompteNum	CompteLib	CompAuxNum	CompAuxLib	PieceRef	PieceDate	EcritureLib	Debit	Credit	EcritureLet	DateLet	ValidDate	Montantdevis	Idevis
A1	ACHATS	164	20170531	44566000	TVA DEDUCTIBLE			201703654	20170531	17166 QUALIPLUS 05/2017	200,8	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	164	20170531	61500000	ENTRETIEN ET REPARATIONS			201703654	20170531	17166 QUALIPLUS 05/2017	1004	0			20180503	0	
A1	ACHATS	165	20170530	401	Collectif fournisseur	FSEGG_	ORIGINAL SEGGALI	64039	20170530	17167 ORIGINAL SEGGALI/ CAPSULE	0	338,17	AB	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	165	20170530	44566000	TVA DEDUCTIBLE			64039	20170530	17167 ORIGINAL SEGGALI/ CAPSULE	22,29	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	165	20170530	62570000	RECEPTIONS			64039	20170530	17167 ORIGINAL SEGGALI/ CAPSULE	315,88	0			20180503	0	
A1	ACHATS	166	20170510	44566000	TVA DEDUCTIBLE			0517003	20170510	17168 SEPT LIEUES ACPTM RECRUTEM	660	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	166	20170510	62260800	HONORAIRES RECRUT. CIR			0517003	20170510	17168 SEPT LIEUES ACPTM RECRUTEM	3300	0			20180503	0	
A1	ACHATS	167	20170519	401	Collectif fournisseur	FDIVERS_	FOURNISSEURS DIVERS	11700390	20170519	17169 STORES PLAISANCE/ STORE	0	1407,12	P	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	167	20170519	44566000	TVA DEDUCTIBLE			11700390	20170519	17169 STORES PLAISANCE/ STORE	234,52	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	167	20170519	60630000	PETIT EQUIPEMENT			11700390	20170519	17169 STORES PLAISANCE/ STORE	1172,6	0			20180503	0	
A1	ACHATS	168	20170509	44566000	TVA DEDUCTIBLE			151705231	20170509	17170 VASSEUR AVOCAT	190	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	168	20170509	62260200	HONORAIRES AVOCAT			151705231	20170509	17170 VASSEUR AVOCAT	950	0			20180503	0	
A1	ACHATS	169	20170531	401	Collectif fournisseur	FINOVIA	INOVIA	FACT-1715	20170531	17183 INOVIA/ PREST DVLPT 05/201	0	16779,6	H	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	169	20170531	44566000	TVA DEDUCTIBLE			FACT-1715	20170531	17183 INOVIA/ PREST DVLPT 05/201	2796,6	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	169	20170531	20310000	FRAIS DE RECHERCHE MASTEF			FACT-1715	20170531	17183 INOVIA/ PREST DVLPT 05/201	13983	0			20180503	0	
A1	ACHATS	170	20170520	401	Collectif fournisseur	FMICROSOFT	MICROSOFT	E04003U6HY	20170520	17230 MICROSOFT	0	12,9	A	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	170	20170520	44566210	TVA DED INTRA S/ SERVICE			E04003U6HY	20170520	17230 MICROSOFT	2,58	0	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	170	20170520	62640000	CLOUD			E04003U6HY	20170520	17230 MICROSOFT	12,9	0			20180503	0	
A1	ACHATS	170	20170520	44521000	TVA DUE INTRA S/ SERVICE			E04003U6HY	20170520	17230 MICROSOFT	0	2,58	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	171	20170513	401	Collectif fournisseur	FBOUYGUE	BOUYGUES TELECOM	11033707960517	20170513	17238 BOUYGUES TELECOM 05/17	0	321,64	E	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	171	20170513	62624000	BOUYGUES TELECOM			11033707960517	20170513	17238 BOUYGUES TELECOM 05/17	268,03	0			20180503	0	
A1	ACHATS	171	20170513	44566000	TVA DEDUCTIBLE			11033707960517	20170513	17238 BOUYGUES TELECOM 05/17	53,61	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	172	20170531	401	Collectif fournisseur	FARVA_	GOOGLE	975818842361-31	20170531	17244 GOOGLE 05/17	0	130,18	A	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	172	20170531	44566210	TVA DED INTRA S/ SERVICE			975818842361-31	20170531	17244 GOOGLE 05/17	26,04	0	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	172	20170531	44521000	TVA DUE INTRA S/ SERVICE			975818842361-31	20170531	17244 GOOGLE 05/17	0	26,04	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	172	20170531	62310000	PUBLICITE			975818842361-31	20170531	17244 GOOGLE 05/17	130,18	0			20180503	0	
A1	ACHATS	173	20170513	401	Collectif fournisseur	FBOUYGUE	BOUYGUES TELECOM	1103362590517	20170513	17251 BOUYGUES TELECOM 05/17	0	15,33	E	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	173	20170513	62624000	BOUYGUES TELECOM			1103362590517	20170513	17251 BOUYGUES TELECOM 05/17	12,77	0			20180503	0	
A1	ACHATS	173	20170513	44566000	TVA DEDUCTIBLE			1103362590517	20170513	17251 BOUYGUES TELECOM 05/17	2,56	0	O	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	174	20170514	401	Collectif fournisseur	FLINKEDIN	LINKEDIN	3626161753	20170514	17258 LINKEDIN 05/17	0	17,95	A	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	174	20170514	44566210	TVA DED INTRA S/ SERVICE			3626161753	20170514	17258 LINKEDIN 05/17	3,59	0	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	174	20170514	44521000	TVA DUE INTRA S/ SERVICE			3626161753	20170514	17258 LINKEDIN 05/17	0	3,59	G	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	174	20170514	61822000	ABO SITE INTERNET RECRUTE			3626161753	20170514	17258 LINKEDIN 05/17	17,95	0			20180503	0	
A1	ACHATS	179	20170622	401	Collectif fournisseur	FCGG	CGG ELETRICITE	20170600112	20170622	17207 CGG TRAVAUX	0	15451,2	A	20180503	20180503	0	
A1	ACHATS	179	20170622	44562000	TVA IMMOBILISATIONS			20170600112	20170622	17207 CGG TRAVAUX	2575,2	0			20180503	0	

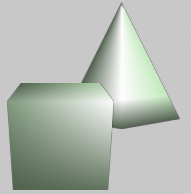
Formats d'échange - FEC

- Intérêt pour l'administration fiscale d'avoir le FEC ?
- Intérêt pour le CAC d'avoir le FEC ?



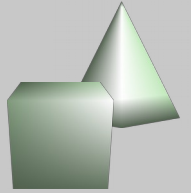
Formats d'échange

- Quelle différence entre éditeurs de texte et traitement de texte ?
- Des exemples de logiciels ?
- Des fichiers textes les autres types de fichiers. Un flux de caractères VS des caractères et de la mise en forme.



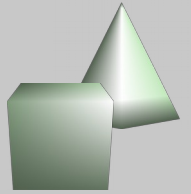
Formats d'échange

- Xml et html : des fichiers textes.
- pdf, xls, doc, ods... : des fichiers avec des instructions de mise en forme.
- A noter qu'on peut modifier l'extension d'un fichier à l'envi.



Formats d'échange

- Formats ouverts : de nombreuses applications peuvent les lire et les modifier. Exemples ?
- Formats propriétaires : des formats qui nécessitent des applications spécifiques. Exemples ?

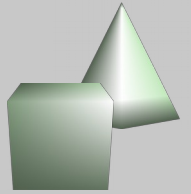


Plan

1) Formats d'échange

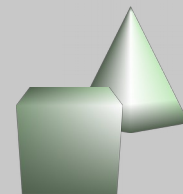
2) Nouvelles formes de travail

3) Les relations entre les organisations



Nouveaux modes de travail

- Télétravail
- Partage de document / travail à plusieurs sur des docs.
- Automatisation de la saisie des factures. Technologie OCR
- GED

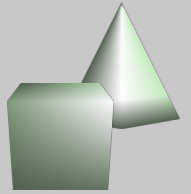


Plan

1) Formats d'échange

2) Nouvelles formes de travail

3) Les relations entre les organisations



Echanges entre organisations - EDI

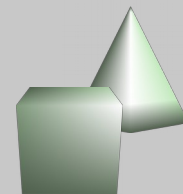
Envoi de données au format papier



Echange de formulaire informatisé

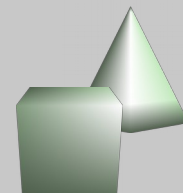


Echange de données informatisé

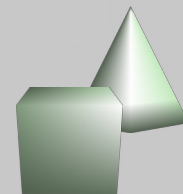


EDI

- EDI pour les déclarations de TVA
- EDI pour la liasse fiscale
- EDI pour l'échange de factures
- EDI pour les bulletins de salaires
- PGI supportent EDI

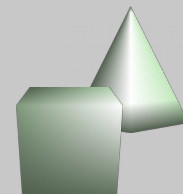


- Importance de la signature électronique
- EDI repose sur une norme : EDIFACT → règles de syntaxe et protocoles de communication pour les échanges de données.



Facture électronique

- Principe
- Avantages :
 - Économie de papier et de place
 - Traitement administratif réduit
 - Informations qui peuvent être retrouvées plus vite.
 - Délais de paiements plus courts
 - Automatisation des traitements comptables via OCR.



Facture électronique

- Evolution avec la loi de finance de 2020
- A partir du 01/01/2020 toutes les entreprises qui ont pour client l'État doivent émettre des factures électroniques
- A partir de 2023, les entreprises doivent être prêtes à recevoir des factures électroniques
- De 2023 à 2025, les entreprises devront progressivement émettre des factures au format électronique

