Moyens d'enseignement numériques: Quelles perspectives?

Fabia Hartwagner, collaboratrice scientifique educa.ch/CTIE

Journée d'étude MITIC IFFP, Morges, 27 novembre 2014

BSN: Bibliothèque scolaire numérique (biblio.educa.ch)

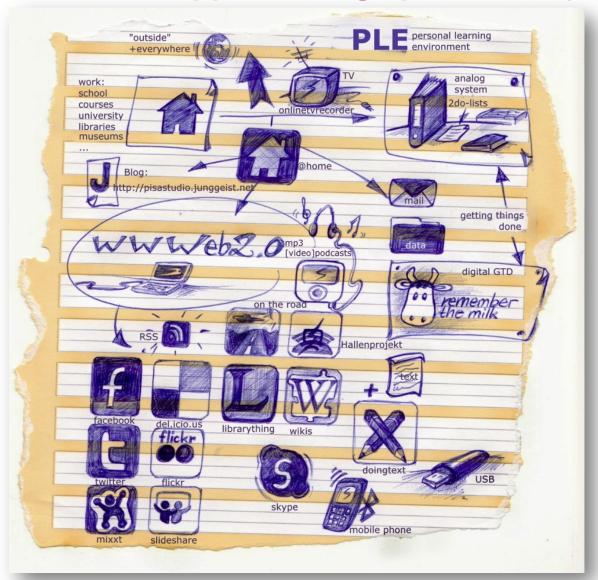




Du manuel classique au livre numérique

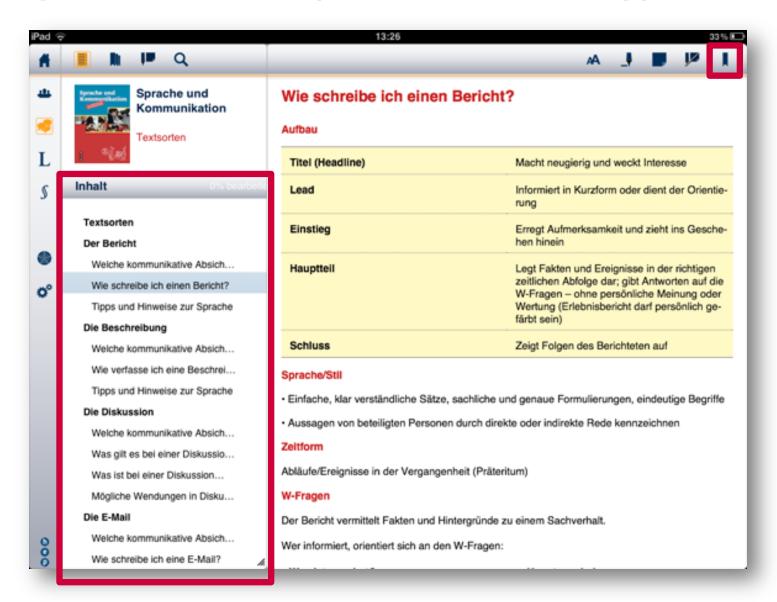
- numérisation
 - multimédia
 - actualisation et adaptation
 - place et poids
- automatisation
 - navigation
 - interactivité
 - recherche intégrale
- connexion
 - interaction
 - partage
 - dimension sociale & communication

Environnement d'apprentissage personnel (PLE)



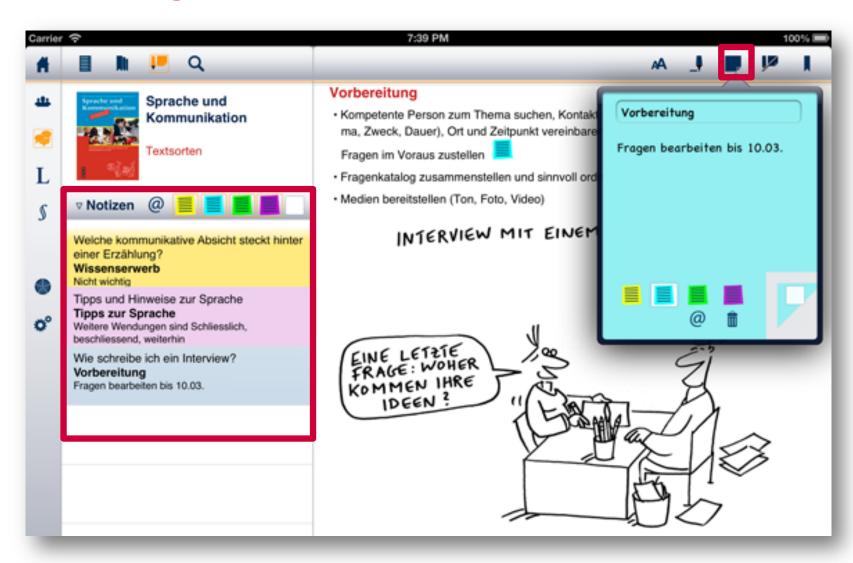


Exemple «eLehrmittel» (maison d'édition hep)

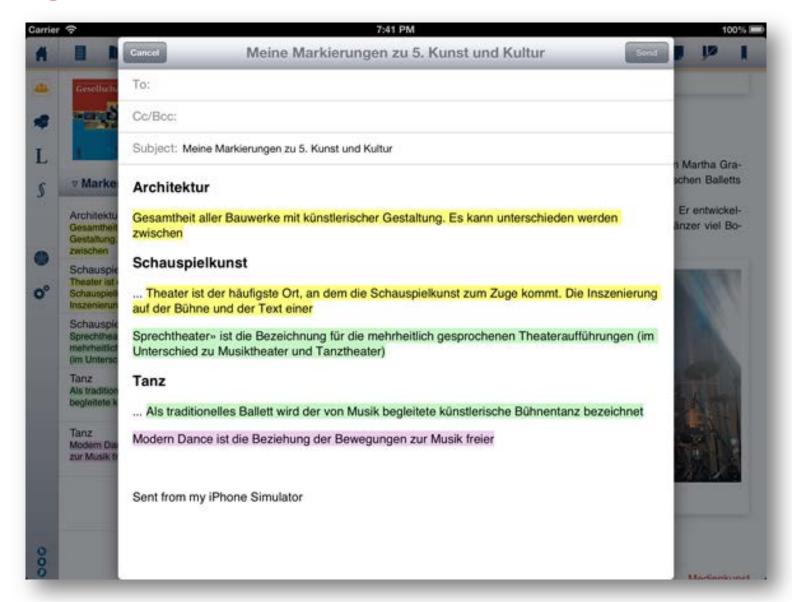




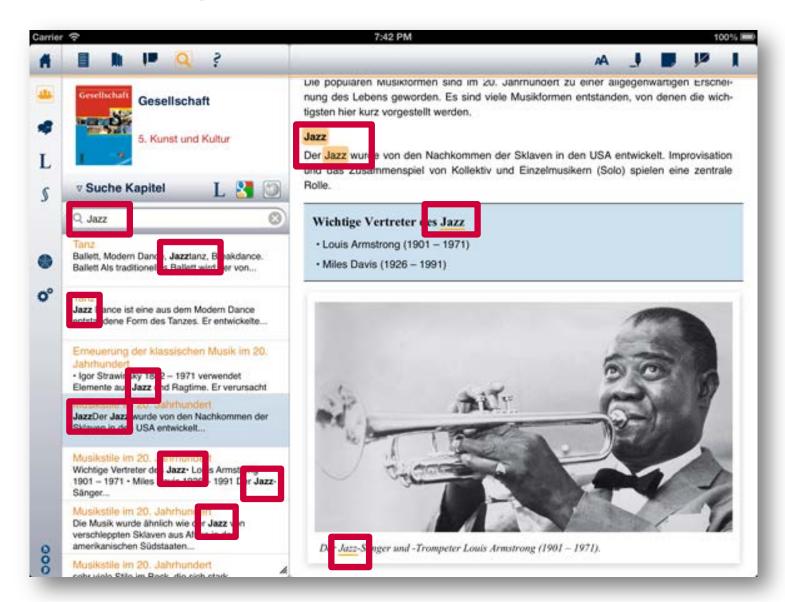
Notes marginales



Surligneur



Recherche en plein texte

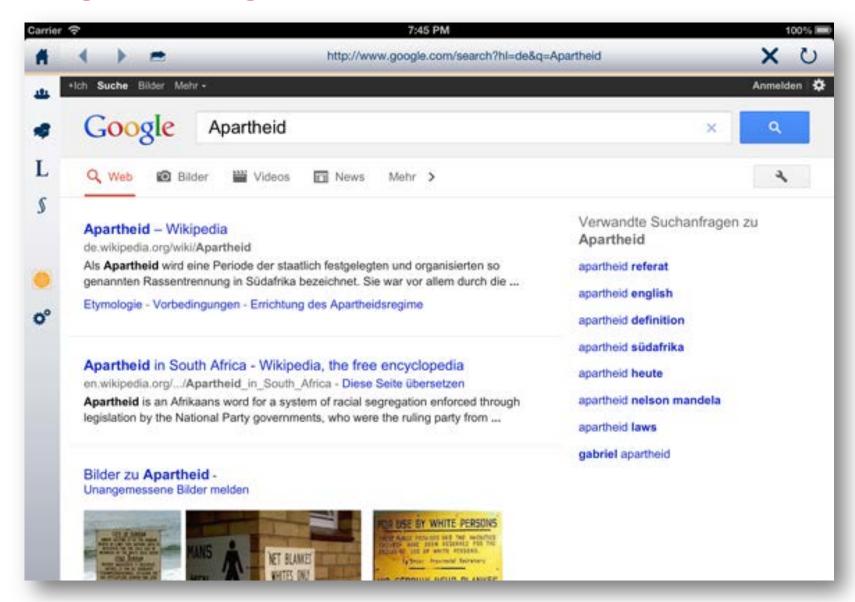


Lexique, Wikipédia ou Google

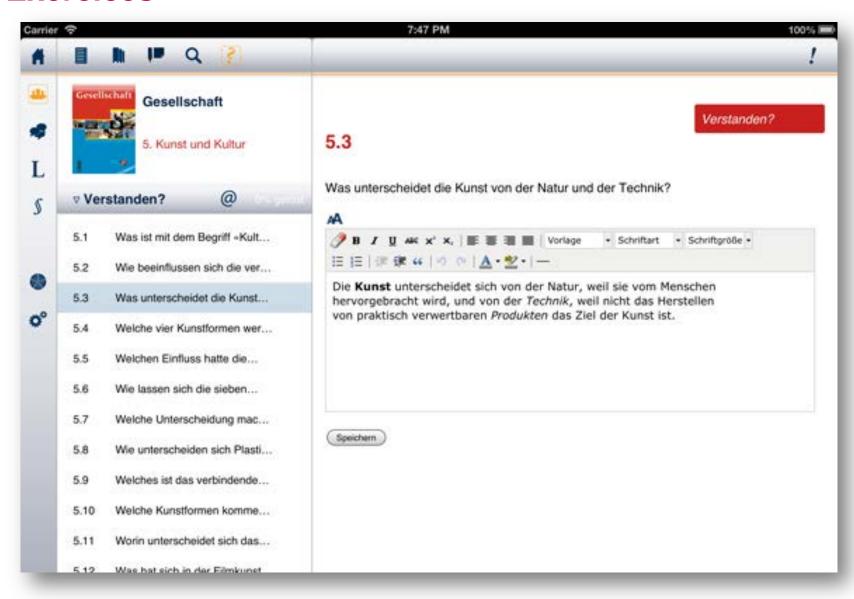




Navigateur intégré



Exercices





Interaction





Perspectives

Lundi 4 Juillet 2011 à 11:28

Corée du Sud : le manuel scolaire est mort, vive la tablette!



C'est bientôt la fin des bons vieux manuels scolaires en Corée du Sud, ils seront remplacés par des livres numériques d'ici 2015.

Le gouvernement sud-coréen a lancé un vaste chantier de modernisation de ses écoles. 2 milliards de dollars doivent être investis dans le développement des manuels scolaires numériques. Dans les écoles, le matériel traditionnel sera remplacé par des tablettes. Les écoliers obligés de rester chez eux pourront également rattraper leur retard en travaillant à distance.

Ecosystème: Contenu numérique

2) Production 3) Utilisation 1) Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation p.ex. Maisons d'édition, p.ex. écoles, professeurs, institutions avec mandat de p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens apprenants, parents, OdAs, maîtres formation, OER, user-generated d'apprentissage, entreprises, ... d'enseigenment, OdAs... content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises... I) Choix II) Prescriptions III) Taxonomies I) Recherche I) Contenu 5) Système de partenariats numérique pour spécifique l'enseignement et l'apprentissage I) Gouvernance II) Outils auteur. II) Standards III) Ontologies logiciels de catalogage II) Personnaliser IV) Architecture du système & Interfaces III) Métadonnées & collection de métadonnées 4) Distribution IV) Bases de p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, données contenu locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-(Repositories) /médiathèques, boutiques en ligne, sites web... III) Traitement & échange I) Catalogues & Moteurs de II) Boutiques en ligne & V) Reports Portails recherche

6) Conditions cadres

I) Législation II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels

Utilisation

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées

IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologie

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

II) Personnaliser

III) Traitement & échange

educa.ch



http://www2.nau.edu/lrm22/newhome/images/econtent_globe.jpg

Distribution

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées
- IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologies

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels













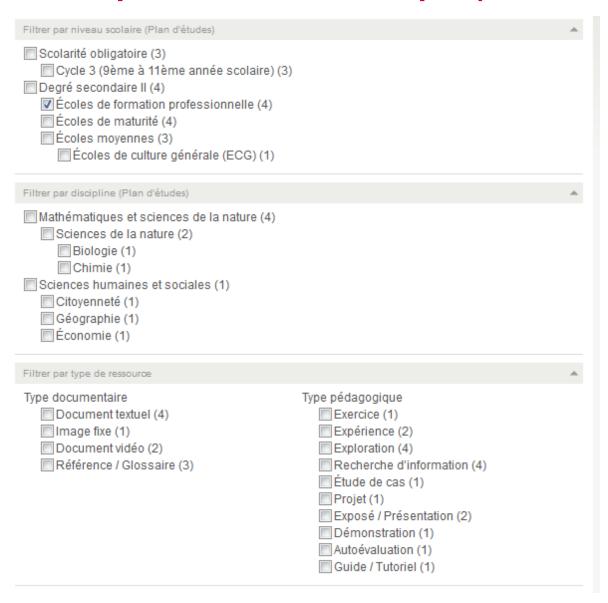
4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

 Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

BSN: Bibliothèque scolaire numérique (biblio.educa.ch)



Production

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées
- IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologies

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

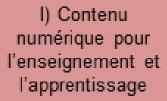
II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

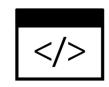


II) Outils auteur, logiciels de catalogage

III) Métadonnées & collection de métadonnées

IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports















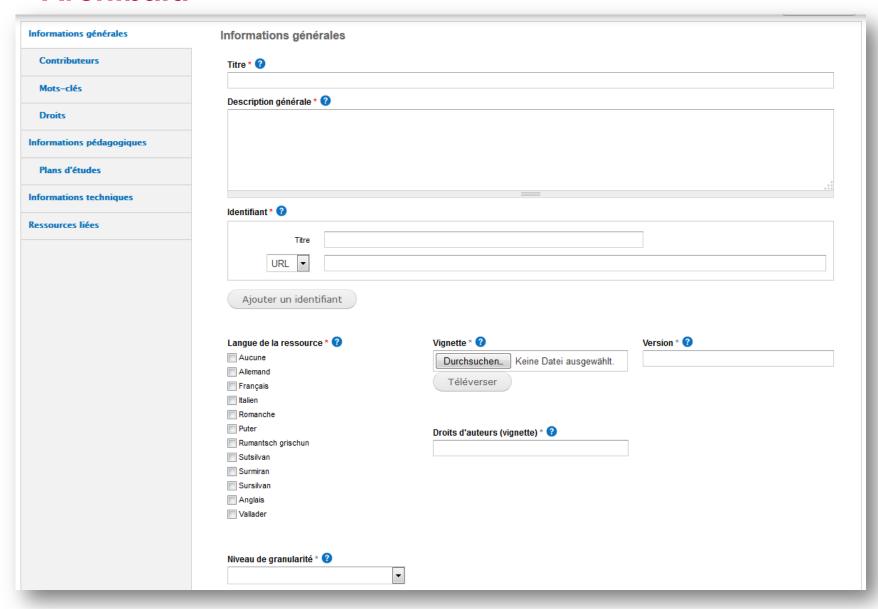


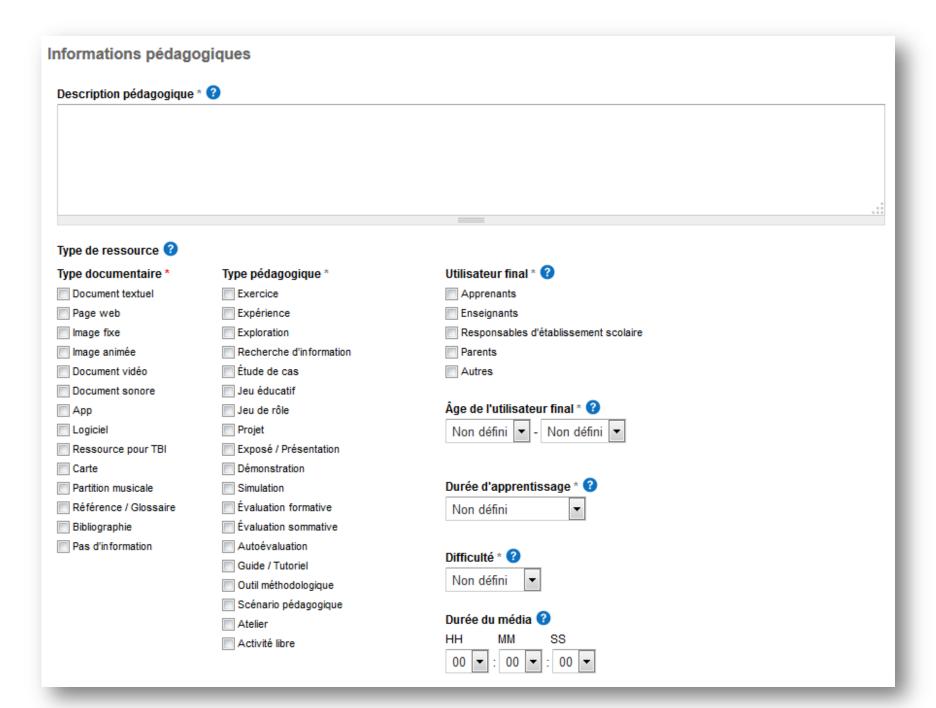






Archibald





Monitorage de l'éducation, pilotage et planification

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées

IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologie

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels



Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies















Conditions cadres

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées

IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologie

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels













6) Conditions cadres

I) Législation

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels











Système de partenariats

2) Production

p.ex. Maisons d'édition, institutions avec mandat de formation, OER, user-generated content, fondations, associations, offices fédéraux, entreprises...

- I) Contenu numérique pour l'enseignement et l'apprentissage
- II) Outils auteur, logiciels de catalogage
- III) Métadonnées & collection de métadonnées
- IV) Bases de données contenu (Repositories)

V) Reports

Monitorage de l'éducation, pilotage et planification de la formation

p. ex. SEFRI, CDIP, CIIP, D-EDK, cantons, Commissions cantonales des moyens d'enseigenment, OdAs...

I) Choix

II) Prescriptions

III) Taxonomies

5) Système de partenariats

I) Gouvernance

II) Standards

III) Ontologies

IV) Architecture du système & Interfaces

4) Distribution

p. ex. portails internationaux, nationaux, régionaux, cantonaux, locaux, thématiques, portails d'entreprises, offices fédéraux, biblio-/médiathèques, boutiques en ligne, sites web...

I) Catalogues & Moteurs de recherche

II) Boutiques en ligne & Portails

3) Utilisation

p.ex. écoles, professeurs, apprenants, parents, OdAs, maîtres d'apprentissage, entreprises, ...

> Recherche spécifique

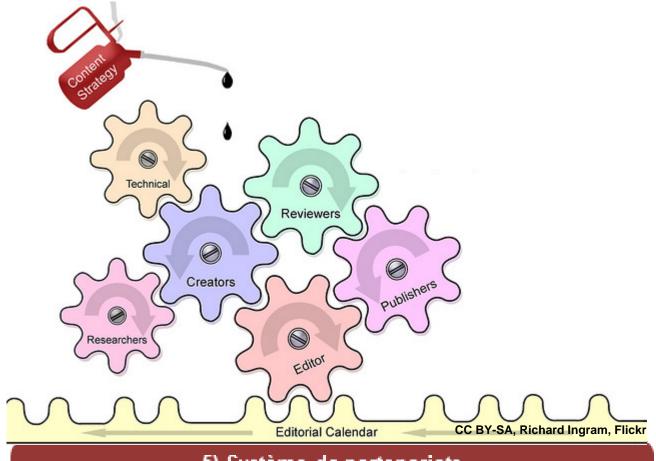
II) Personnaliser

III) Traitement & échange

6) Conditions cadres

II) Gestion des identités et des accès (IAM)

III) Matériel informatique & logiciels



5) Système de partenariats

- I) Gouvernance
- II) Standards

III) Ontologies

IV) Architecture du système & Interfaces



Technologie au service de l'apprentissage



Illustration ©Simon CARUSO, www.simoncaruso.com