

Université de Ulle

Résumé de l'épisode précédent

Droits

Plan

1. Introduction

4. Références

2. Outils

▶ propriété intellectuelle

3. Ressources pédagogiques

- ► littéraire et artistique
- ▶ industrielle
- ▶ droits
 - moral : paternité, divulgation, integrité, repentir
 - patrimonial : représentation, reproduction
- exceptions aux droits patrimoniaux
 - plusieurs types d'exception (autorisation d'utilisation)
 - exception pédagogique
 - accords sectoriels
 - logiciel exclus de l'exception pédagogique

Logiciels libres

- ► contrat entre éditeur et utilisateur = licence
- ► licence fixe ce que l'ayant-droit permet sur son logiciel
- ► licence libre autorise
 - ► utilisation sans restrictionsliberté 0
 - ► étude et modification liberté 1

1. Introduction

2. Outils

3. Ressources pédagogiques

4. Références

Résumé de l'épisode précédent (suite)

► redistributionliberté 2 ► distribution des versions modifiéesliberté 3

Creative Commons

- ► Licences modulables sous 4 axes
 - paternité
 - utilisation commerciale
 - modification
 - ► conditions de partage
- ► 6+1 licences différentes, avec des signalétiques adaptées, applicables à toutes les oeuvres de l'esprit

CC-0	CC-BY	CC-BY-SA	CC-BY-ND	CC-NY-NC	CC-BY-NC-SA	CC-BY-NC-ND
@0	© (i)	@ (1)	©(i) =	@ (†)	@ () (\$(0)	@ (*) (*)

► Réponse difficile

- ► je ne suis pas juriste
- ▶ interprétation des textes faites uniquement lors d'un jugement
- ► Intuition : l'élève a les droits patrimoniaux sur le logiciel qu'il produit

Question : logiciel développé par un élève en cours

- ► La règle de base s'applique
 - ► Article L113-1 du CPI : les droits appartiennent à la personne qui crée l'oeuvre La qualité d'auteur appartient, sauf preuve contraire, à celui ou à ceux sous le nom de qui l'œuvre est divulguée
 - ► exception : Article L113-9 du CPI : création dans le cadre de ses fonctions par un employé ⇒

Sauf dispositions statutaires ou stipulations contraires, les droits patrimoniaux sur les logiciels et leur documentation créés par un ou plusieurs employés dans l'exercice de leurs fonctions ou d'après les instructions de leur employeur sont dévolus à l'employeur qui est seul habilité à les exercer.

Le cas d'un élève ou d'un étudiant n'est pas dans les exceptions

- Ambiguité
 - ▶ si le logiciel est *original* (choix *propre* de l'élève) : pas de problème
 - ► si le logiciel n'est pas *original* : le juge tranchera ; -)
 - ► tous les élèves répondent de manière identique à la consigne

Université de Lille

Université de Ulle

Contribuer aux logiciels libres

Utiliser c'est déjà participer mais contribuer c'est mieux Il ne faut pas se retenir : c'est simple, facile et gratifiant

- commencer doucement
 - remontée de problèmes, bugs
 - documentation
 - traduction
 - relecture/correction
 - rédaction
- commencer sûrement
 - ► s'informer Framablog
 - soutenir (adhérer ou financer) les associations
 - ► APRIL
 - Framasoft
 - ► LODN
 - ► FFDN

Informatique et partage Introduction

évangéliser autour de soi

Comment utiliser tout ça dans votre quotidien d'enseignants en informatique?

1. Introduction

2. Outils

3. Ressources pédagogiques

4. Références

7 / 22 Informatique et partage

Les outils que vous connaissez

Vous avez vu les outils essentiels

- - ► texte
 - ▶ simple
 - transformable en d'autres format faciement (via pandoc par exemple)
 - ► dites adieu à Word!
- ► gestion de versiongit serveur de partage gitlab

Ils suffisent à **tout faire** ou presque :-)

C'est ce que j'utilise pour mes cours

Universit de Lille

Ceux qui vous manquent

gestion de figures / images

Jupyter

séparer figures et document

utilise markdown et python

privilégier les formats vectoriels (SVG) outils : Inkscape / LibreOffice Draw

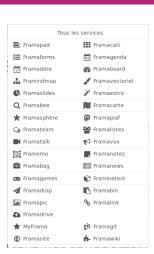
gestion de présentation et déroulé pédagogique

simplifie la prise en main et l'exécution des exercices

Des formats de fichier simples garantissent un partage facile

Université de Ulle

Des services : la galaxie Framasoft



Informatique et partage

- ► Plein de services hébergés sur les serveurs de l'association
 - Framagit
 - Framavectoriel
 - Framapad
 - Framatube
- ► Services auto-hébergeables (lycée, associations, personnels, etc.)
 - ► Le jardin de Framacloud contient les recettes d'installation
 - ► Un chatons de votre choix
 - Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires

Freeduc-JBART

- « Mon lycée ne me permet pas d'utiliser Linux! »
- Ça va forcément venir (dans le programme il faut utiliser un système d'exploitation libre)
 - conditions pas idéales pour l'instant dans l'académie
 - ► il faut un peu de patience
- On peut s'arranger sans trop se fatiguer
 - grâce à Georges KHAZNADAR
 - enseignant au lycée Jean BART de Dunkerque
 - développeur Debian
 - réateur/mainteneur d'une distribution Linux live pour le lycée
 - via Freeduc-JBART
 - 1. télécharger puis décompresser le fichier jbart-19.06-16G.iso.gz
 - 2. installer le logiciel Etcher (disponible sous Linux/Mac/Windows)
 - 3. graver le fichier sur une clé de 16 Go
 - 4. démarrer un ordinateur à partir de la clé gravée

Détails sur https://usb.freeduc.org/freeduc-usb/freeduc-jbart/index.fr.html Même environnement au lycée qu'à la maison

11 / 22 Informatique et partage

Le bureau de Freeduc-JBART



1. Introduction

2. Outils

3. Ressources pédagogiques

4. Références

Université de Ulle

formatique et partage Ressources

Ressources pédagogiques

Droits et utilisation

Construire des ressources pédagogiques nécessite des images, figures, vidéos, etc.

- ► Attention l'exception *pédagogique* peut-être **ambigue**
 - accords sectoriels
 - ► toujours vérifier la licence des ressources utilisées
 - éviter d'utiliser des ressources (images, vidéos, etc.) sans connaître la licence d'usage
 - ► ne pas hésiter à **contacter l'auteur** si nécessaire
- ► Une solution : n'utiliser que des ressources sûres
 - avec par exemple une licence CC
- Quelques services sûrs
 - ► Médiathèque : Wikimedia Commons
 - les ressources de Wikipedia sont issus de la médiathèque Commons
 - ► Moteur de recherche
 - ► ad-hoc comme CC Search
 - option des moteurs de recherche *classiques* (souvent un peu dur à trouver)

Et pour les cours et exercices?

Ressources Éducatives Libres (Open Educational Resources)

Les ressources éducatives libres (REL) sont des matériaux d'enseignement, d'apprentissage ou de recherche appartenant au domaine public ou publiés avec une licence de propriété intellectuelle permettant leur utilisation, adaptation et distribution à titre gratuit.

- ► Définition par l'UNESCO en 2002
 - ► Effort également supporté par l'OCDE, le Commonwealth et de nombreux autres organismes internationaux
 - ► Recommandations de l'UNESCO aux États pour favoriser et encourager les REL en 2012
 - ► Quelques tensions sur la définition concernant leur nature, source et leur degré d'ouverture
- Objectifs
 - création et distribution de ressources éducatives libres et gratuites
 - ressources d'apprentissage et de soutien pour les enseignants
- ► Beaucoup de projets de développement un peu partout et à tous les niveaux
 - ► Open Education Consortium
 - Wikieducator
- ▶ Il reste du travail de structuration des communautés et de dissémination
 - surtout en informatique (paradoxalement)
 - ▶ peu de pays ont pris conscience *tôt* du rôle de l'enseignement de l'informatique
 - contre-exemple brittanique

Universide Litle

ade Lille

15 / 22 Inforr

matique et partage Ressources pédagogique

La liberté pour les contenus éducatifs

Les REL sont des oeuvres du domaine publique ou distribués de manière à garantir à l'utilisateur une permission gratuite et permanente de s'engager dans les activités 5R

- ► Retain the right to make, own, and control copies of the content
 - ► (e.g., download, duplicate, store, and manage)
- ► Reuse the right to use the content in a wide range of ways
 - (e.g., in a class, in a study group, on a website, in a video)
- ► Revise the right to adapt, adjust, modify, or alter the content itself
 - (e.g., translate the content into another language)
- ► Remix the right to combine the original or revised content with other material to create something new
 - ► (e.g., incorporate the content into a mashup)
- ► Redistribute the right to share copies of the original content, your revisions, or your remixes with others
 - ► (e.g., give a copy of the content to a friend)[10]

Proches de l'idée du logiciel libre

Contribuer à la production

- ► Le mouvement du logiciel libre a réussi grâce aux communautés de développeurs et d'utilisateurs
- ► Le mouvement des REL réussira s'il réussi à créer des communautés aussi dynamique
 - vous êtes le public rêvé pour ça
 - vous avez les outils pour créer des ressources libres
 - vous avez intérêt à contribuer pour faciliter votre travail

Quelques conseils

- ► Privilégier la licence Creative Commons Paternité (CC BY) dans l'éducation
- ► Utiliser les formats simples
 - ► facilite le mélange (*remix*)
- ► Demander de l'aide guand vous en avez besoin
 - à nous
 - entre vous

Universit de Lille

Université de Ulle

1. Introduction

2. Outils

3. Ressources pédagogiques

4. Références

Enseignement de l'informatique

La communauté commence à s'organiser via notamment des rencontres entre

- enseignants-chercheurs en informatique
- ► enseignants-chercheurs en science de l'éducation
- ▶ praticiens (aka les gens qui font le travail pour de vrai : vous)

Moments d'échanges important pour forger une communauté

Quelques exemples accessibles

► Journée de l'Enseignement de l'Informatique et de l'Algorithmique

@JeiaLille

- ► tous les ans ici (à l'Université de Lille)
- educode.be
 - colloque annuel international dédié à l'éducation, aux pratiques et à la recherche dans les domaines liés au numérique
 - ► le prochain : 27 septembre 2019, autour de Bruxelles
- ► Didapro Didastic
 - colloques francophones de didactique de l'informatique
 - ► le prochain : du 5 au 7 février 2020 à Lille

Informatique et partage Références

Quelques liens

- ► Des listes de ressources
 - ► http://catalogue.education-et-numerique.org/
 - https://data.abuledu.org/
 - http://chticode.info (pas de licence précisée)
- ► Des livres libres
 - ► https://fr.flossmanuals.net/
- ► Logiciels et services pour les REL
 - ► https://www.abuledu.org/
- ► Des ressources autour du réseau
 - ► https://www.ffdn.org/wiki/doku.php?id=formations

Crédits

► Cette présentation et son code source sont mises à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International ⊕⊕⊕.

> Université de Ulle

► La présentation au format PDF est disponible à http://bruno.boulgour.com/talks/2019-06-20-diu-eil-libre

► Le code source Markdown-Pandoc de la présentation est disponible à https://github.com/b3/talks-20190620-diu-eil-libre

► La dernière modification de ce document a eu lieu le 4 juillet 2019 à 17h47

Université de Lille

21/22 Informatique et partique et partique