

informatique **FBD**

logiciels,
considérations
et cie



BUREAUTIQUE

- Traitement de texte, styles et mise en forme
- Traitement de texte, sections et tableaux
- Tableur, bases du calcul et de la mise en forme
- Tableur, analyse de données
- Exploitation d'une base de données
- Création d'une base de données

MULTIMÉDIA

- Infographie vectorielle
- Initiation à l'animation en 2D
- Infographie matricielle
- Initiation à la modélisation en 3D
- Initiation à l'animation en 3D
- Présentation assistée
- Création de documents pour le Web
- Production multimédia

OPTIMISATION

- Exploration des systèmes d'exploitation
- Initiation à la programmation
- Application émergente en informatique
- Complément de formation en informatique



ÉTAT de la SITUATION



HISTORIQUE



RESSOURCES



| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Suites bureautiques libres (Libre Office, Open Office, etc.) | x | x | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Suites bureautiques payantes (Microsoft Office, Corel WordPerfect Office, etc.) | x | x | x | | | | 99 \$ | Moyenne | Totale |
| Apps en ligne (Office Web Apps, Google Docs, etc.) | | | | | x | | | | Ténue (<50%) |
| Apps mobiles (Polaris, QuickOffice, Docs 2 Go, etc.) | | | | x | | | | | Ténue (<50%) |
| Adobe Creative Suite (InDesign) | x | x | | | x | | 399 \$ | Difficile | Totale |
| * Scribus | x | x | x | | | | 0 \$ | Difficile | Totale |

CONSIDÉRATIONS

- Avec Scribus, un journal de classe se réalise facilement

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Suites bureautiques libres (Libre Office, Open Office, etc.) | x | x | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Suites bureautiques payantes (Microsoft Office, Corel WordPerfect Office, etc.) | x | x | x | | | | 99 \$ | Moyenne | Totale |
| Apps en ligne (Office Web Apps, Google Docs, etc.) | | | | | x | | | | Partielle (>75%) |
| Apps mobiles (Polaris, QuickOffice, Docs 2 Go, etc.) | | | | x | | | | | Ténue (<50%) |

CONSIDÉRATIONS

- Classeur = Plus d'une feuille

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Suites bureautiques libres (Libre Office, Open Office, etc.) | x | x | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Suites bureautiques payantes (Microsoft Office, Corel WordPerfect Office, etc.) | x | x | x | | | | 99 \$ | Moyenne | Totale |
| Apps en ligne (Office Web Apps, Google Docs, etc.) | | | | | x | | | | Partielle (50-75%) |
| Apps mobiles (Polaris, QuickOffice, Docs 2 Go, etc.) | | | | x | | | | | Ténue (<50%) |

CONSIDÉRATIONS

- Tableaux croisés dynamiques

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--------------------------|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * FileMaker Pro | x | x | | | | | 299 \$ | Moyenne | Totale |
| Microsoft Access | x | x | | | | | 179 \$ | Difficile | Totale |
| OpenOffice Base | x | | x | | | | 0 \$ | Difficile | Totale |
| Google Recherche avancée | | | | | x | | 0 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |
| * MySQL, SQLite | x | x | x | | | | 0 \$ | Difficile | Partielle (>75%) |

CONSIDÉRATIONS

- **Exploitation d'une BD** : Modification des données + Présentation des résultats sous forme de rapport

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|------------------------------------|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Adobe Creative Suite (Illustrator) | x | x | | | x | | 399 \$ | Difficile | Totale |
| Adobe Creative Suite (Flash) | x | x | x | | x | | 199 \$ | Difficile | Partielle (>75) |
| * Swish miniMax (ou Swish Max) | x | | | | | | 69 \$ | Moyenne | Partielle (>75) |
| Corel Draw | x | | | | | | 499 \$ | Moyenne | Totale |
| * Inkscape | x | | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|---|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * 3D GameStudio Educational/Team Version | x | | | | | x | 79 \$ | Moyenne | Partielle (>75%) |
| * Pencil | x | x | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Partielle (>75%) |
| Adobe Creative Suite (Flash) | x | x | x | | x | | 199 \$ | Difficile | Totale |
| * Swish miniMax (ou Swish Max) | x | | | | | | 69 \$ | Moyenne | Totale |
| Toon Boom Studio | x | | | | | | 329 \$ | Moyenne | Totale |

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * www.sumopaint.com | | | | | x | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Gimp | x | x | x | | | | 0 \$ | Difficile | Totale |
| Adobe Creative Suite (Photoshop) | x | x | | | x | | 399 \$ | Moyenne | Totale |
| CorelDraw Graphics Suite (Photo-Paint) | x | | | | | | 499 \$ | Moyenne | Totale |
| * Corel Painter | x | | | | | | 249 \$ | Aisée | Partielle (>75%) |
| Hugin | x | | x | | | | 0 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|---|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * 3D GameStudio Educational/Team Version | x | | | | | x | 79 \$ | Moyenne | Totale |
| * Google Sketchup | x | x | | | | | 0 \$ | Aisée | Partielle (>75%) |
| * Daz Studio (anciennement Poser) | x | x | | | | | 0 \$ | Difficile | Partielle (>75%) |
| * Blender | x | x | x | | | | 0 \$ | Difficile | Totale |
| * Sculptris (par Zbrush) | x | x | | | | x | 0 \$ | Aisée | Partielle (>75%) |

CONSIDÉRATIONS

- Les licences éducatives des produits Autodesk (Maya, 3DS, Autocad, Smoke, etc.) sont gratuites pour les élèves, mais elles ne peuvent être installées gratuitement sur les PC des CEA.

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|---|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * 3D GameStudio Educational/Team Version | x | | | | | x | 79 \$ | Moyenne | Totale |
| Unity 3D | x | | | | | x | 1 500 \$ | Difficile | Totale |
| Blender | x | | x | | | | 0 \$ | Difficile | Totale |
| Houdini Apprentice | x | x | x | | | x | 99 \$ | | Totale |

CONSIDÉRATIONS

- Cinéma 4D a des offres pour les élèves (gratuit) et pour les enseignants.

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Suites bureautiques libres (Libre Office, Open Office, etc.) | x | x | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Suites bureautiques payantes (Microsoft Office, Corel WordPerfect Office, etc.) | x | x | x | | | | 99 \$ | Moyenne | Totale |
| Apps en ligne (Office Web Apps, Google Docs, etc.) | | | | | x | | | | Ténue (<50%) |
| Apps mobiles (Polaris, QuickOffice, Docs 2 Go, etc.) | | | | x | | | | | Ténue (<50%) |

CONSIDÉRATIONS

- Les applications en ligne comme **Prezi** (présentation par effets de zoom) ou **Slide Rocket** ne rencontrent pas tous les savoirs essentiels du cours.

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * www.weebly.com | | | | | x | x | 0 \$ | Aisée | Totale |
| Adobe Creative Suite (Dreamweaver) | x | x | | | x | | 399 \$ | Moyenne | Totale |
| * Programmer's Notepad | x | | x | | | | 0 \$ | Aisée | Partielle (50%-75%) |
| Microsoft WebMatrix (avec IIS) | x | | | | | | 0 \$ | Moyenne | Totale |
| Kompozer | x | x | | | | | 0 \$ | Aisée | Totale |

CONSIDÉRATIONS

- À ces applications, il faut ajouter des applications d'infographie matricielle et/ou vectorielle selon le besoin rencontré.

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--------------------------------------|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * Corel VideoStudio Pro | x | | | | | | 49 \$ | Aisée | Totale |
| Pinnacle studio Plus | x | | | | | | 99 \$ | Aisée | Totale |
| Magix Video Deluxe Plus | x | | | | | | 99 \$ | Moyenne | Totale |
| MovieMaker OU iMovie | x | x | | | | | 0 \$ | Aisée | Partielle (50%-75%) |
| Adobe Creative Suite (Premiere) | x | x | | | x | | ? \$ | Difficile | Totale |
| * HitFilm (Montage + effets) | x | x | | | | | 399 \$ | Difficile | Ténue (<50%) |
| Adobe Creative Suite (After Effects) | x | x | | | x | | 399 \$ | Difficile | Ténue (<50%) |
| * Celtx (éditeur de scripts) | x | x | x | x | x | | 0 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |
| Scrivener (éditeur de script) | x | x | x | | | | 49 \$ | Moyenne | Ténue (<50%) |
| Final Draft (éditeur de script) | x | | | | | | 103 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |
| * Audacity | x | | x | | | | 0 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |
| Steinberg CuBase | x | x | x | | | x | 499 \$ | Difficile | Ténue (<50%) |
| Adobe Creative Suite (Audition) | x | x | | | x | | 399 \$ | Difficile | Ténue (<50%) |
| GarageBand | | x | | x | | | 0 \$ | Aisée | Ténue (<50%) |
| * Hydrogen | x | | x | | | | 0 \$ | Moyenne | Partielle (50%-75%) |
| LMMS | x | | x | | | | 0 \$ | Difficile | Partielle (50%-75%) |
| Fruity Loops Studio | x | | | x | | | 99 \$ | Difficile | Partielle (50%-75%) |

- Avec Audacity, il est facile de faire une émission de radio ou un reportage avec des sons et de la musique libres et gratuits.

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|------------------------------------|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| Au moins 2 systèmes d'exploitation | x | x | x | | | | | | Totale |
| Au moins 2 systèmes d'exploitation | | | | x | | | | | Partielle (50%-75%) |

CONSIDÉRATIONS

| APPLICATION | PLATEFORME | | | | | Version bridée gratuite | Coût Unitaire | Prise en main logicielle | Correspondance avec les savoirs |
|--|------------|-----|-------|--------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | PC | Mac | Linux | Mobile | En ligne | | | | |
| * 3D GameStudio Educational/Team Version | x | | | | | x | 79 \$ | Moyenne | Totale |
| AIDE - Android Java IDE | | | | x | | | | | Totale |
| Android App Inventor (MIT) | | | | | x | | 0 \$ | Moyenne | Partielle (50-75%) |
| Android SDK | | | | | x | | 0 \$ | | Partielle (50-75%) |
| on{x} (pour Android) | | | | x | x | | | | Partielle (50-75%) |
| Poids lourds (WinDev, Visual Studio) | | | | | | | | Difficile | Totale |
| * Programmer's Notepad | x | | x | | | | 0 \$ | Aisée | Totale |
| Visual Basic Express | x | | | | | | 0 \$ | Aisée | Totale |
| Xcode (pour Mac et iOS) | | x | | | | | 0 \$ | | Partielle (50-75%) |
| Langages "débutants": Objets: ActionScript (Flash), Ruby, Python, Événementiels: Visual Basic, Multimédia: Lite-C (3DGS) | | | | | | | | Moyenne | |
| Langages Web: Balisage: HTML(5), XHTML, XML Spécification: CSS, Objet: Javascript | | | | | | | | Moyenne | Partielle (50%-75%) |

Application émergente en informatique

- Découvrir et explorer un logiciel ou une catégorie de logiciels absent du programme Informatique FBD

Complément de formation en informatique

- Approfondir sa compétence, sa maîtrise ou sa connaissance d'un logiciel ou d'une catégorie de logiciels abordés dans le programme Informatique FBD

| | 1996 | 2007 | 2012 |
|-----------------|----------|---------|----------|
| Sec. 5 | 12 cours | | 18 cours |
| Sec. 4 | | | |
| Sec. 3 | | | |
| Sec. 2 | 1 cours | 2 cours | (...) |
| Sec. 1 | | 2 cours | (...) |
| Alpha et présec | | 3 cours | (...) |

Type Programme par objectifs Orienté *Logiciels* Programme par compétences Orienté *Situations de vie* Programme par compétences Orienté *Tâches*

Intention Initier l'adulte à une culture informatique générale Utiliser l'informatique comme outil pour amener l'adulte à développer son autonomie dans son quotidien Amener l'adulte à découvrir et actualiser des habiletés spécifiques à certains domaines de l'informatique en regard de besoins spécifiques



JANVIER 2013

Travaux sur le programme Informatique FBD

- Derniers correctifs : décembre 2012
- Présentement en révision linguistique
- Site sécurisé

Travaux sur les évaluations Informatique FBD

- Version A des examens : terminée
- DDÉ : en cours de rédaction

Avancement des travaux des maisons d'édition

- **Sofad :**
Septembre 2013 INF5067, INF5069
Janvier 2014 INF5068, INF5070
- **Autres maisons ?**

BLOC MULTIMÉDIA

Configuration minimale suggérée (janv. 2013) :

- Core i5/i7 ou AMD Athlon II /Phenom II
- 8GB Ram
- SE 64 bits
- Ports FireWire/carte mémoire SD
- Carte audio THX
(SB Recon 3D Fatal1ty @ ±120\$)
- Carte graphique compatible Adobe
(GEMorce GTX650 2MB @ ±150\$)
- 2 moniteurs
- 1 tablette graphique
(Wacom Bamboo Create @ ±190\$)
- Numériseur (2400 x 4800 x 32bits)
- Imprimante couleur (13 x 19)

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

2 systèmes parmi, entre autres, les suivants :

- Linux, Mac, Windows
- Android, iOS

RESSOURCES

- <http://zonecolibris.org>
- <http://www.diigo.com/user/recitfgamtl>:
Photos libres
Musique libre
Sons libres

POWERPOINT et LISTE des APPLICATIONS

sur DropBox

- http://bit.ly/infofbd_ppt
- http://bit.ly/infofbd_liste

Alain Dumais
Patrick Beaupré

alain.dumais2@csmb.qc.ca
patrick-beaupre@cspi.qc.ca

