**Éléments sur ARCHICAD CHAP2 : Cotation-Publications-ifc**

*Référentiel pour le baccalauréat professionnel :*

**Technicien d’études du bâtiment** option **Assistant en Architecture**

Niveau : 1ère ou fin de 2nd

Capacités générales visées : **C3-PRODUIRE**

Compétences visées : **C3.4 – Traduire graphiquement une solution architecturale**

**C3.6 – Élaborer des éléments de présentation architecturale**

**C3.7 – Réaliser une maquette d’étude**

**C2.1 – Analyser un dossier**

Savoirs associés :**S3 – Techniques de construction et règles de mises en œuvre**

**S8.1-Techniques de représentation**

**S8.2 – Documents graphiques**

**S 6.1 - Histoire de l’architecture et du patrimoine**

*Éléments mis en ressource sur* : <https://owncloud.ac-dijon.fr/index.php/s/YgndMQkWNRPnaLm>

|  |  |
| --- | --- |
|  | **(0) :** Utilisation de la modélisation de l’exemple du chapitre 1  **(4a) :** Livret sur le chapitre 2 avec prise de notes des élèves  **(4b) :** Modélisation coté avec tutoriels vidéos   1. *: Cotation classique.mp4* 2. *Cotation extérieure automatique.mp4* 3. *Cotation intérieure cloisons.mp4* 4. *Cotation portes intérieures.mp4* 5. *Gestion des unités.mp4* 6. *Règles de calculs.mp4*   ***(4c)****:* Modélisation avec mise en page et tutoriels vidéos :  *(1) Création de coupes.mp4*  *(2a) Création de façades.mp4*  *(2b) Création de façades suite.mp4*  *(2c) Création de façades avec TN.mp4*  *(3) Préparation et sortie.mp4*  ***(4d)*** Modélisation exporté en .ifc avec tutoriel vidéo :  *(1) Export en .ifc .mp4* |
|  | **(0)** Vidéos illustrant le modernisme et la maison dom-ino  **(5.1a)** Livret avec une introduction/rappel sur le modernisme et un pas à pas avec prise de note sur la modélisation de la maison Dom-Ino de Le Corbusier  **(5.1b)** Livret rempli  **(5.1c)** Vidéos pas à pas de la modélisation de la maison Dom-Ino  *(1*) Paramétrer les niveaux  *(2)* Placer les files  *(3)* Modélisation de la dalle du RdC  *(4)* Modélisation des poteaux  *(5)* Changement des hauteurs des poteaux  *(6)* Modélisation des escaliers  *(8)* Modélisation des fondations  *(9)* Cotation des plans  *(10)* Cotation m et cm  (*11)* Coupe et cotations de niveau  *(12)* Mise en page  *(13)* Rajout des poteaux des escaliers  **(5.1d)** Modélisation de la maison Dom-Ino  **(5.1e)** Exemple de correction mise en page  **(5.1f)** Barème de l’évaluation formative |
|  | **(0)** Fiche de rappel sur l’agencement et les encombrements  **(5.2a)** Livret avec :  - un exemple un bâtiment contemporain utilisant la façade libre (Maison de l’agglomération à Lorient, utilisation de fenêtres de recyclage comme « peau »)  - pas à pas pour importer un ifc (3 méthodes)  - Consignes pour modélisation de la peau, de l’aménagement et de l’export en .ifc  - Consignes de mise en page  **(5.2b)** Structure Dom-Ino.ifc  **(5.2c)** Barème de l’évaluation formative |