



INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Formations, conseils et astuces gratuits en Infographie

- Graphisme (création graphique, Traitement d'image, etc.)
- Audiovisuel (montage, animation, effets spéciaux, etc.)
- Multimédia (PAO, jeux vidéo, etc.)
- Webmaster (UI design, Intégration web, etc.)

TUTORAT 4

LE DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

M. Maodo KANE

Enseignant-Chercheur en Infographie

Université Gaston Berger de Saint-Louis, UFR CRAC

Mobile : +221 77 319 19 49 - Bureau : +221 33 964 10 17

Mail : maodo.kane@ugb.edu.sn



VitrineVirtuelle





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Sommaire



- I. Définition (c'est quoi le Dessin Assisté par Ordinateur ?)
- II. Les domaines d'utilisation du Dessin Assisté par Ordinateur
- III. Les logiciels de Dessin Assisté par Ordinateur
- IV. Notions d'image vectorielle
- V. Premiers pas sur Adobe Illustrator



INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

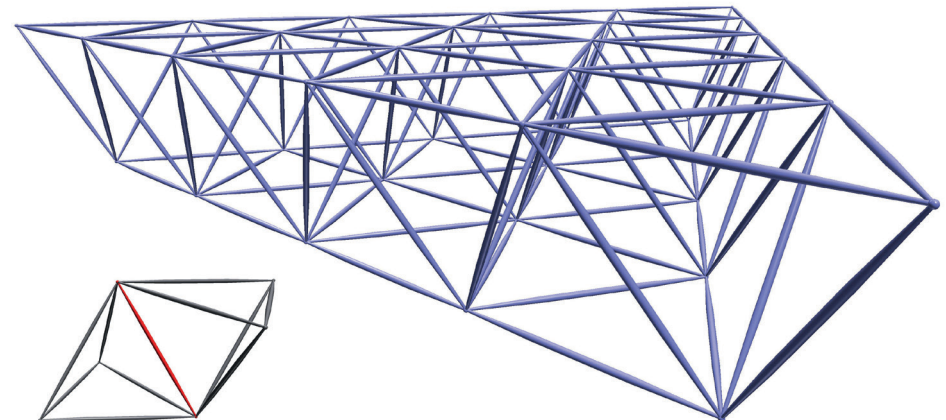
Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

C'est quoi le Dessin Assisté par Ordinateur



- Discipline permettant de produire des dessins avec un logiciel informatique
- La souris et le clavier remplacent le crayon et les autres instruments du dessinateur.
- Les dessins produits sont le plus souvent réalisés en mode vectoriel.





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

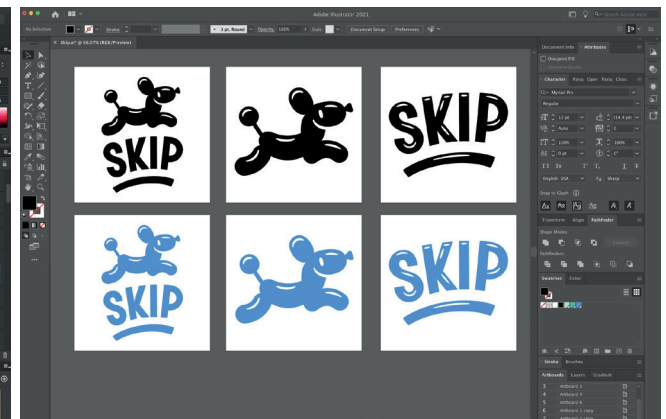
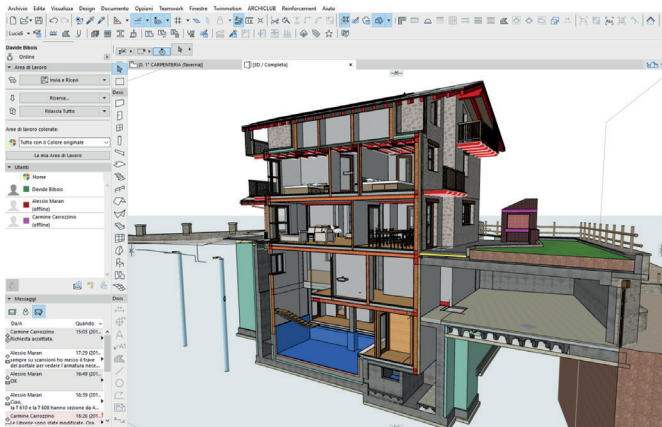
Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Les domaines d'utilisation du DAO



- L'ingénierie (pièce mécanique, plan architectural, schéma d'installation, etc.)
- Art (Illustration, peinture, etc.)
- Communication (Logo, icône, maquette, etc.)





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Les logiciels de DAO



Les logiciels 2D

- Adobe Illustrator : Adobe, payant, Mac OS/Windows
- CorelDraw : Corel, payant, Mac OS/Windows
- Inkscape : RECIF, gratuit, Linux/Mac OS/Windows
- Qcad : Gratuit, Open Source, Linux/Mac OS/Windows





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Les logiciels de DAO



Les logiciels 3D

- AutoCAD : Autodesk, Payant, Mac OS/Windows
- Cinema 4D : Maxon, Payant, Mac OS/Windows
- Wings 3D : Open Source, Gratuit, Linux/Mac OS/Windows
- Blender : Open Source, Gratuit, Linux/Mac OS/Windows





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Notions d'image vectorielle

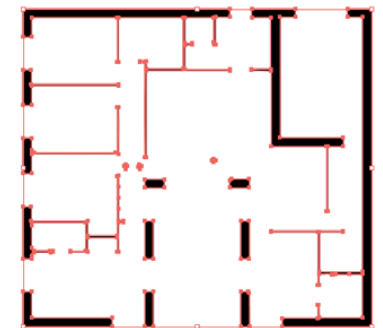
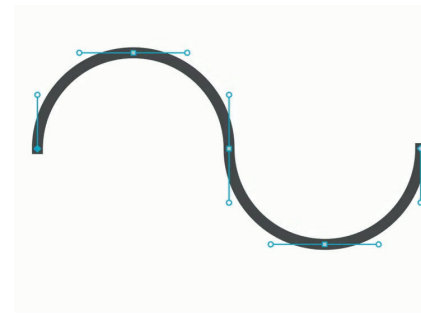
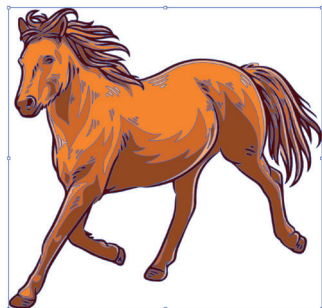
Vector




Vitrine Virtuelle

Définition

- Image composée d'objets géométriques individuels.
- Les objets sont définis chacun par différents attributs (forme, position, couleur, remplissage, visibilité, etc.)
- Les objets sont constitués de points d'ancrage : un point de départ, un point d'arrivée et éventuellement des points de déformations.





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Notions d'image vectorielle



Vitrine Virtuelle

Particularité

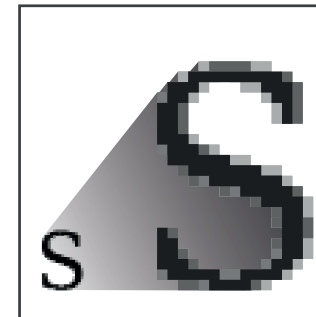
- On ne parle pas de résolution de l'image.
- Capacité de modification de taille à l'infini, sans altération de la qualité de l'illustration.
- Convient à la réalisation d'illustration (logos, schémas, dessins techniques, etc.)



Image vectorielle



Image matricielle



Matriciel



Vectoriel



INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Notions d'image vectorielle



Vitrine Virtuelle

Format de fichier vectoriel

- SVG (Scalable Vector Graphics) : est couramment employé pour afficher des images, des graphiques et des illustrations 2D sur des sites web. Il permet des agrandissements et les réductions de taille sans perte de résolution.
- DWG : utilisé par les ingénieurs projet pour créer des dessins techniques et des plans pour des projets d'architecture et techniques.
- STL : est couramment utilisé pour l'impression 3D. Il stocke facilement des designs 3D complexes pour les transmettre aux applications et aux imprimantes.



INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Notions d'image vectorielle



Vitrine Virtuelle

Format de fichier vectoriel

- EPS (Encapsulated PostScript) : utilisé dans l'impression d'image professionnelle à haute résolution (panneaux publicitaires, grandes affiches, etc.)
- AI (Adobe Illustrator) : fichier vectoriel natif d'Adobe Illustrator. Permet de mettre à l'échelle les objets graphiques, les dessins et les images à l'infini, sans impact sur la résolution.
- PDF : est vectoriel s'il est créé avec un logiciel vectoriel. Il est utilisé pour les outils de communication visuelle, les logos et impression de haute qualité.



INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Premiers pas sur Illustrator



Vitrine Virtuelle

Définition

- Logiciel de création graphique vectoriel de Adobe
- Offre des outils de dessin vectoriel puissants.
- Permet de tracer des courbes à l'aspect parfait grâce au placement de points d'ancrage et de tangentes
- Intègre de nombreuses options propres à améliorer la productivité.
- Logiciel payant (23,99 €/mois ou 287,77 €/an TTC)





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

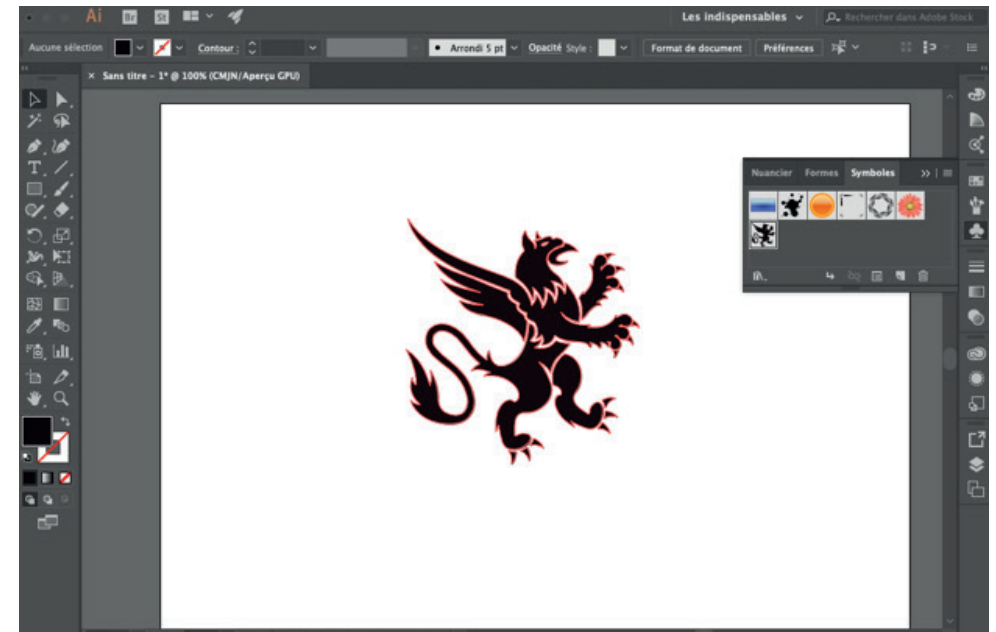
Tutorat 4 : Le Dessin Assisté par Ordinateur

Premiers pas sur Illustrator



Présentation de la fenêtre d'application

- Barre de menu
- Barre d'option
- Barre d'outil
- Plan de travail
- Les panneaux
- Barre d'état
- Espace de travail





INFOGRAPHIE

POUR TOUS !

Wolof

Formations, conseils et astuces gratuits en Infographie

- Graphisme (création graphique, Traitement d'image, etc.)
- Audiovisuel (montage, animation, effets spéciaux, etc.)
- Multimédia (PAO, jeux vidéo, etc.)
- Webmaster (UI design, Intégration web, etc.)

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION

PROCHAINEMENT : LA PUBLICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



VitrineVirtuelle

