



COLLEGE SAINT-GUIBERT
21, place de l'Orneau
5030 Gembloux-sur-Orneau

Professeur : Mr. Ph. THYS

Classe : 5^{ème} Tech. Qual. Elec.-Autom.

Evaluation : Dessin - SIC 10-1-5

DESSIN

10



ROLE DE LA MISE EN SITUATION :

- Apprentissage
- Intégration

ROLE DE L'EVALUATION :

- Formative
- Certificative

NOM DE L'ETUDIANT :

MACROCOMPETENCE VISEE

Dans le cadre d'une entreprise ou d'un bureau d'étude, être capable d'élaborer, de transposer, d'adapter, d'établir les notes de calcul et d'établir conformément au RGIE, aux règles de l'art et à la normalisation en vigueur, les plans et schémas de commande, de puissance et de régulation d'installation industrielle multi disciplinaire.

N°	COMPETENCES PROGRAMME	TACHE
D10'	Outil informatique	Utiliser un logiciel de dessin assisté par ordinateur. Réalisation de gabarits complets A4, A3 et A2.
		SUPPORT Il sera mis à disposition des étudiants un ordinateur et les logiciels nécessaires. Un cours complet sera également disponible pour un approfondissement de toutes les fonctions.
	Date de l'étude : Date de remise du projet :	CONSIGNES Suivre la procédure qui vous est soumise, approfondir chaque fonction pour vous imprégner de la logique de travail dans un logiciel de DAO. Travailler avec soin, précision et rigueur.

10

100

Tâche : Utiliser un logiciel de dessin assisté par ordinateur.
Réalisation de gabarits complets A4, A3 et A2.

Réf.: DES - SIC 10-1-5

E.A.C. : D10' [?] **Outil informatique.**

Critères	Indicateurs	Résultats
Précision	Les paramètres introduits sont corrects	
Autonomie	Capacité d'exploiter un logiciel de dessin	
	Capacité de traduire une procédure d'exécution	
Pertinence	Création de gabarit conforme au cahier des charges	
Délais	Respect des délais	
Production	Le dossier est complet en respect aux consignes	

BUT : Réalisation de gabarits complets A4, A3 et A2.

10

SIC

CAHIER DES CHARGES.

Réalise la création des gabarits suivants :

A4-portrait nom de sauvegarde (**A4-portrait-[votrenom].dwt**)
 A4-paysage nom de sauvegarde (**A4-paysage-[votrenom].dwt**)
 A3-portrait nom de sauvegarde (**A3-portrait-[votrenom].dwt**)
 A3-paysage nom de sauvegarde (**A3-paysage-[votrenom].dwt**)
 A2-portrait nom de sauvegarde (**A2-portrait-[votrenom].dwt**)
 A2-paysage nom de sauvegarde (**A2-paysage-[votrenom].dwt**)

Chaque gabarit sera complété par ce qui suit :

Le gabarit sera associé à un style de texte à créer qui aura comme police de base **COURRIER NEW** , comme style de police **STANDARD** et comme hauteur de caractère **3,5mm**. Le nom de cette nouvelle police de caractère sera nommé **courrier35[vos initiales]**.

Le gabarit sera associé à un style de cote à créer qui aura pour les lignes de cote un espace entre ligne de cote de **10mm** et la **couleur du calque en cours**. Pour les lignes d'attache, l'espace entre ligne d'attache et ligne de cote de **1mm**, décalage de l'origine de **1mm** et la **couleur du calque en cours**. **Les flèches seront fermées et pleines** d'une dimension de **4mm**. La ligne de cote sera toujours **forcée vers l'intérieur**, l'ajustement sera **optimal**, le texte de cote sera **centré** et placé **au-dessus** de la ligne de cote. La mesure des longueurs se fera en **unité décimale** avec une précision au **dixième**. Les **zéros** superflus dans la notation seront **supprimés**. La mesure des angles se fera en **degrés décimaux** avec une précision au **centième**. Les **zéros** superflus dans la notation seront **supprimés**.

Le nom de ce nouveau style de cote sera nommé **cotestd[vos initiales]**.

Le gabarit sera composé de calques définis comme suit :

Calque « Vu »	couleur noire ou blanc	trait continu	épaisseur 0,5
Calque « construction »	couleur rouge	trait continu	épaisseur 0,15
Calque « cotation »	couleur verte	trait continu	épaisseur 0,35
Calque « texte »	couleur magenta	trait continu	épaisseur 0,3
Calque « axes »	couleur bleue	trait axes2	épaisseur 0,25
Calque « pointillé »	couleur cyan	trait caches2	épaisseur 0,25
Calque « hachures »	couleur jaune	trait continu	épaisseur 0,2
Calque « cartouche »	couleur noire ou blanc	trait continu	épaisseur 0,5

Le gabarit possèdera les unités de travail suivantes, unité de mesure des **longueurs type décimale** avec précision au **centième**. Unité de mesure des **angles type degrés décimaux** avec précision au **dixième**. La lecture des angles se fera dans le **sens trigonométrique** avec **départ à 3 heures**.

Le gabarit en fonction du format aura des dimensions bien précises :

$$A4 = 210 * 297$$

$$A3 = 297 * 420$$

$$A2 = 420 * 594$$

Le gabarit sera associé à une **résolution de 1mm en X et 1 mm en Y**.

Le gabarit sera complété par une **grille non visible** ayant une distance entre points **en Y de 1mm et en X de 1mm**.

Un cadre sera tracé dans le calque cartouche, il sera situé à **10mm des bords** de la feuille quel qu'en soit le format.

Sur chaque gabarit sera **implanté le cartouche**. Ce dernier sera toujours placé dans le coin inférieur droit de la feuille de travail et les bords du cartouche se superposeront au cadre.

Chaque cartouche pourra être modifié par la suite, adaptation de la date, du titre, ...

Chaque gabarit sera sauvegardé sur votre disquette et sur le disque dur