

V32 CAO-DAO Dessin Architecture



1. Descriptif du sujet : Bâtiment de type chalet de vacance au bassin d'Arcachon

- Le dossier et les plans seront remis aux candidats le jour de la compétition.
- L'unité choisie est le mètre (m).
- Les murs extérieurs ont une épaisseur de 40 cm (soit 0.4 m), et sont constitués de deux couches :
 - 30 cm de structure (porteur),
 - 10 cm de doublage (isolation), du côté intérieur.
- Les cloisons intérieures ont une épaisseur de 7 cm (soit 0,07 m).

Détails du Module 1, durée 3H30, réalisé le premier jour.

Sont fournis au début de l'épreuve :

- Le plan des AXES sous forme papier A3 à l'échelle 1/100^e,
- Le plan du NIVEAU 0 sous forme papier A3 à l'échelle 1/50^e,
- Le plan du NIVEAU 1 sous forme papier A3 à l'échelle 1/50^e,
- La feuille « Perspectives » contenant deux vues 3D du bâtiment,
- Un fichier AUTOCAD vierge à utiliser pour l'épreuve, avec une trame de mise en page et un cartouche à compléter pour les impressions.

Il est demandé aux candidats de :

- Dessiner sur AUTOCAD :
 - le plan du NIVEAU 0,
 - le plan du NIVEAU 1,

Pour obtenir un résultat imprimé similaire au plan papier fourni.

- Le candidat doit indiquer son nom et le nom de son pays sur les plans imprimés.
- Le plan doit être imprimé le jour même à partir d'AUTOCAD sur format A3, à l'échelle du plan papier (1/50^e), et le fichier AUTOCAD doit être rendu au jury sur clef USB, dès la fin de l'épreuve.

Détails du Module 2 durée 2H30, réalisé le deuxième jour

Sont fournis au début de l'épreuve :

- Le plan des AXES sous forme papier A3 à l'échelle 1/100^e,
- Le plan du NIVEAU 0 sous forme papier A3 à l'échelle 1/50^e,
- Le plan du NIVEAU 1 sous forme papier A3 à l'échelle 1/50^e,
- La feuille « Perspectives » contenant deux vues 3D du bâtiment,
- La feuille contenant la coupe A-A sous forme papier A3 à l'échelle 1/50^e,
- La feuille contenant les trois élévations (Nord, Sud, Ouest) à l'échelle 1/100^e, sous forme papier A3,
- Un fichier AUTOCAD vierge à utiliser pour l'épreuve, avec une trame de mise en page et un cartouche à compléter pour les impressions.

Il est demandé aux candidats de :

- A partir des documents papiers fournis, les candidats ont à dessiner sur AUTOCAD :
 - l'élévation (façade) EST manquante,
 - la coupe B-B, telle qu'elle est positionnée sur le plan du niveau 0.
- Le résultat doit être imprimé le jour même à partir d'AUTOCAD sur format A3, à l'échelle 1/50^e, et le fichier AUTOCAD doit être rendu au jury sur clef USB, dès la fin de l'épreuve.

2. Durée total de l'épreuve: 6h00

La durée totale de l'épreuve est de 6 heures.

Module 1 : 3h30 et module 2 : 2h30

3. Consignes

- Les candidats du groupe 2 se mettront à l'écart pour ne pas observer le groupe 1. Le jury veillera à faire respecter cette consigne.

Si un candidat est surpris en train de communiquer avec une personne du public durant son épreuve, le jury peut lui attribuer une pénalité de 5 points sur 100 la première fois, la deuxième fois, le jury peut l'éliminer.

4. Déroulement de l'épreuve

- **J-1 (24 mars)**: La veille du concours, les candidats seront accueillis par le jury. Un briefing sur le déroulement de l'épreuve sera organisé, l'épreuve se déroulera en 2 groupes.

- **Jour 1 (25 mars)** : Matin, intervention du groupe 1, réalisation du module 1 (durée : 3h30). Après-midi, intervention du groupe 2, réalisation du module 1 (durée : 3h30)

- **Jour 2 (26 mars)** Matin, intervention du groupe 1, réalisation du module 2 (durée : 2h30). Après-midi, intervention du groupe 2, réalisation du module 2 (durée : 2h30)

Le groupe qui n'est pas en compétition, sera en visite d'excursion.

Attention : Les candidats du deuxième groupe qui seraient surpris en train d'observer les candidats du premier groupe auront une pénalité minimum de 5 points sur 100

Composition des groupes de candidats

GROUPE 1 : 5 candidats	GROUPE 2 : 5 candidats
France, 1 candidat	Japon, 2 candidats
Chine, 2 candidats	Corée du Sud, 1 candidat
Iran, 2 candidats	Nigéria, 1 candidat
	Thaïlande, 1 candidat

N°	5. Critères de notation	Barème
MODULE 1		50
1	Degré d'achèvement du plan AUTOCAD du niveau 0 à l'écran	10
2	Présence et qualité des textes, côtes et hachures du niveau 0 à l'écran	4
3	Représentation exacte ou approchante du plan papier témoin fourni du niveau 0 à l'écran	4
4	Renseignement du cartouche: nom, prénom, délégation à l'écran	2
5	Réalisation de l'impression sur feuille A3 du niveau 0	4
6	Respect de l'échelle d'impression: 1/50°	2
7	Qualité général du plan imprimé du niveau 0	4
8	Degré d'achèvement du plan AUTOCAD du niveau 1 à l'écran	10
9	Présence et qualité des textes, côtes et hachures du niveau 1 à l'écran	2

10	Représentation exacte ou approchante du plan papier témoin fourni du niveau 1 à l'écran	2
11	Renseignement du cartouche: nom, prénom, délégation à l'écran	1
12	Réalisation de l'impression sur feuille A3 du niveau 1	2
13	Respect de l'échelle d'impression: 1/50°	1
14	Qualité générale du plan imprimé du niveau 1	2
MODULE 2		50
15	Degré d'achèvement du dessin à l'écran (façade EST)	12
16	Exactitude du dessin à l'écran (façade EST)	6
17	Renseignement du cartouche: nom, prénom, délégation à l'écran	2
18	Réalisation de l'impression sur feuille A3	4
19	Qualité général du plan imprimé (façade EST)	6
20	Degré d'achèvement du dessin à l'écran (de la coupe B-B)	10
21	Exactitude du dessin à l'écran (de la coupe B-B)	4
22	Renseignement du cartouche: nom, prénom, délégation à l'écran	2
23	Réalisation de l'impression sur feuille A3	2
24	Qualité générale du plan imprimé (de la coupe B-B)	2
TOTAL des POINTS		100



Abi vous souhaite un bon concours !