

C2.2

TP — Traduction graphique

d'un agencement de boutique mode

Traduire graphiquement des solutions techniques et esthétiques

8 h

Durée

4

Livrables

45 m²

Surface projet

20 pts

Barème

Mise en situation professionnelle

Vous êtes technicien bureau d'études chez INSIGN Agencement

Le projet

La société **INSIGN Agencement** vient de remporter un marché pour l'agencement complet d'une **boutique de prêt-à-porter féminin de 45 m²** dans un centre commercial de Pointe-à-Pitre.

Le directeur des études vous confie la mission de produire l'ensemble des **documents graphiques techniques et de rendu** nécessaires à la validation client et au lancement en fabrication.

Programme fonctionnel

- ✓ Zone vente — penderies double barre, présentoirs, miroirs
- ✓ Zone caisse / accueil — meuble caisse L 1 200, bandeau LED, enseigne
- ✓ 2 cabines d'essayage 1 000×1 000 — rideaux, crochets, éclairage dédié

Données clés du projet

Surface

45 m²

Hauteur sous plafond

3,20 m

Style

Minimaliste contemporain

Essence bois

Frêne naturel huilé

Réglementation

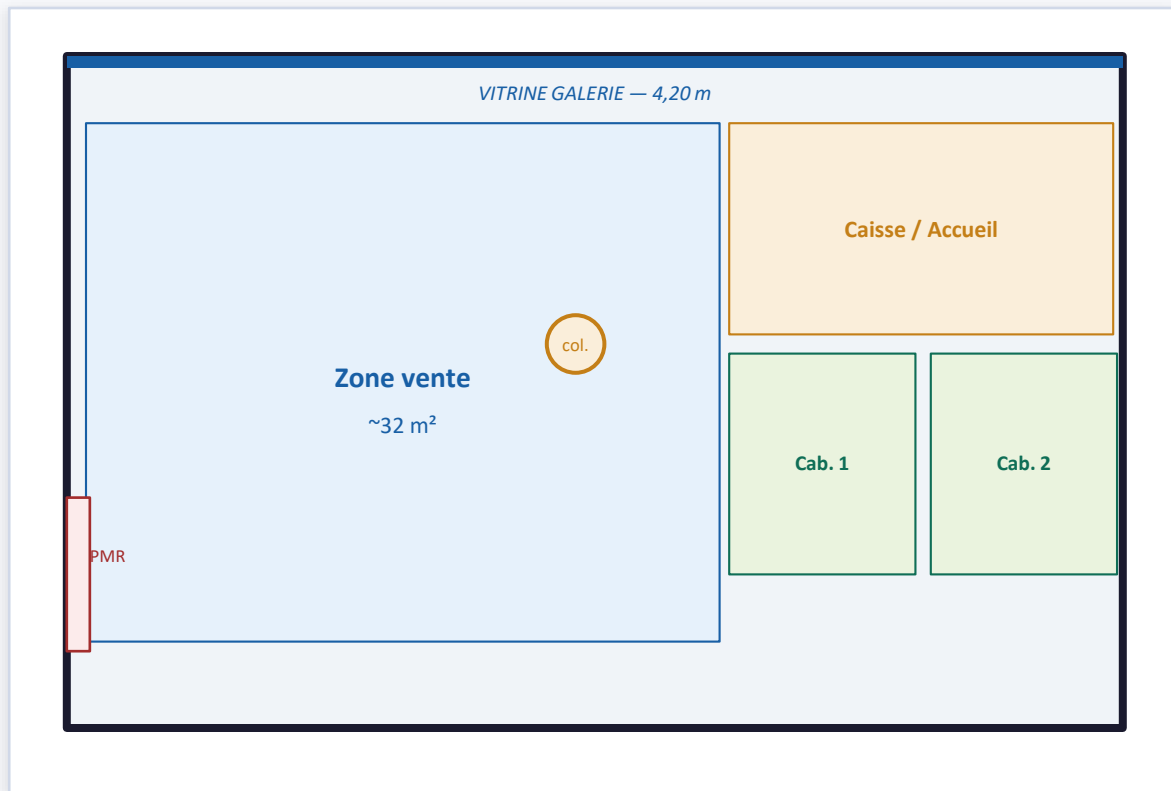
ERP type M — PMR

Durée TP





8 h (2 × 4 h)

Plan masse du local






Données architecturales — Échelle indicative 1/50



Légende

-  Zone vente (~32 m²)
-  Caisse / Accueil
-  Cabines d'essayage (x2)
-  Cheminement PMR

Contraintes clés

-  Allée PMR ≥ 1,40 m
-  Colonne centrale Ø 30 cm
-  Réseaux élec. 3 circuits
-  ERP type M — 5e catégorie
-  Réaction au feu M2/M3

Les 4 livrables — Sous-compétences C2.2

Du plan d'exécution au croquis à main levée

L1




C2.21

Plans d'ensemble

- ✓ Plan d'implantation 1/50
- ✓ Plan meuble caisse 1/10
- ✓ Coupe cabine 1/10
- ✓ Détail assemblage 1:2

3h DAO 2D

L2




C2.22

Plan d'implantation

- ✓ Implantation mobilier cotée
- ✓ Plan éclairage (symboles)
- ✓ Schéma fixation penderies
- ✓ Tableau des ouvrages

1h DAO 2D

L3




C2.23

Rendu visuel

- ✓ Modélisation 3D complète
- ✓ 3 perspectives HD 1920×1080
- ✓ Matériaux et textures
- ✓ Simulation lumineuse

2h30 3D + Rendu

L4



C2.24

Croquis perspectif

- ✓ Perspective zone caisse
- ✓ Mise en couleur crayon/marqueur
- ✓ Annotations matériaux
- ✓ Comparaison croquis / 3D

1h30 Manuel A3

Données techniques des ouvrages

Matériaux et dimensions — à respecter dans tous les documents graphiques

Ouvrage	Dimensions	Matériaux	Finition
Penderie murale simple barre	1 800 × 400 × 2 000 mm	Panneau EGGER W1000 ST9	Mélaminé blanc mat
Meuble caisse	1 200 × 600 × 900 mm	Panneau EGGER U961 ST2	Noir mat + LED
Cabine d'essayage	1 000 × 1 000 × 2 400 mm	Ossature bois + panneaux	Blanc satiné
Présentoir central	Ø 800 × H 1 400 mm	Structure métal laqué	Noir mat / plateau frêne
Miroir pleine hauteur	600 × 1 800 mm	Miroir argenté 6 mm	Cadre frêne massif
Table de présentation	1 400 × 800 × 720 mm	Plateau frêne massif 30 mm	Huilé naturel / pieds métal



Ces données sont à intégrer dans vos documents graphiques. Vérifiez la cohérence dimensions / matériaux entre le plan 2D et la maquette 3D.

Organisation des 2 séances

Planning de travail — 8 heures au total

Séance 1 — 4 h

0h00 – 0h20

Individuel

Analyse du dossier projet

0h20 – 2h30

Individuel

L1 — Plans d'exécution DAO 2D (meuble caisse + cabine + détail)

2h30 – 2h40

Collectif

Point pédagogique collectif — difficultés communes

2h40 – 3h40

Individuel

L2 — Plan d'implantation + répartition éclairage

3h40 – 4h00

Rendu

Impression, sauvegarde, auto-évaluation partielle

Légende :

Individuel

Collectif

Rendu

Séance 2 — 4 h

0h00 – 0h10

Collectif

Correction rapide des plans 2D — consignes 3D

0h10 – 2h40

Individuel

L3 — Modélisation 3D + textures + rendu photoréaliste

2h40 – 3h00

Individuel

Export perspectives HD (3 angles minimum)

3h00 – 3h30

Individuel

L4 — Croquis perspectif à main levée + mise en couleur

3h30 – 4h00

Rendu

Auto-évaluation, remise dossier, échanges

Ressources mises à disposition

Dossier technique, outils numériques et réglementation



Dossier technique fourni

- Plan de masse du local (DWG + PDF)
- Relevé photographique — 8 photos
- CCTP lot agencement (extrait)
- Fiche matériaux client
- Catalogue Häfele : penderies, ferrures
- Catalogue Egger : panneaux mélaminés
- Accès internet (sites fournisseurs)



Logiciels disponibles

- AutoCAD LT ou BricsCAD (DAO 2D)
- SketchUp Pro ou TopSolid'Wood (3D)
- Photoshop / GIMP (post-traitement)
- Bibliothèques de blocs DWG fournis
- Traceur A1 — impression finale
- Poste de travail individuel



Réglementation applicable

- ERP type M — 5e catégorie
- Accessibilité PMR : NF P 91-201
- Allée principale $\geq 1,40$ m
- Espace retournement $\varnothing 1,50$ m
- Hauteur caisse $\leq 0,80$ m (zone basse)
- Matériaux réaction au feu M2/M3



Méthode conseillée : Analyser le dossier → Plan masse 2D → Plans d'exécution → Plan d'implantation → 3D → Croquis

Grille d'évaluation — 20 points

Critères issus du Référentiel de Certification — Annexe Ib

Liv.	Comp.	Critère d'évaluation	Indicateur de performance	Pts
L1	C2.21	Choix du type de représentation adapté	<i>Vue, échelle et type de document pertinents</i>	1
L1	C2.21	Maîtrise du DAO — précision et organisation	<i>Calques nommés, traits ISO, cotation normée</i>	2
L1	C2.21	Cotation fonctionnelle complète	<i>Chaînes de cotes sans redondance ni manque</i>	2
L1	C2.21	Documents exploitables pour la fabrication	<i>Cartouche, format, indices — lisibilité immédiate</i>	1
L2	C2.22	Cohérence fonctionnelle de l'implantation	<i>PMR respecté, cheminements libres, logique usage</i>	2
L2	C2.22	Plan d'éclairage normalisé	<i>Symboles corrects, répartition cohérente</i>	1
L2	C2.22	Tableau des ouvrages	<i>Exhaustif, repéré, quantifié</i>	1
L3	C2.23	Conformité au projet architectural	<i>3D cohérente avec les plans 2D (cotes, matériaux)</i>	2
L3	C2.23	Qualité des matériaux et textures	<i>Coloris conformes, matité/brillance correcte</i>	2
L3	C2.23	Ambiance lumineuse et rendu réaliste	<i>Image convaincante — éclairage valorisant</i>	2
L3	C2.23	Maîtrise des outils — export HD	<i>Perspectives bien choisies, résolution 1920×1080</i>	1
L4	C2.24	Fidélité à l'esprit du projet	<i>Proportions et éléments principaux reconnaissables</i>	1
L4	C2.24	Technique perspectiviste maîtrisée	<i>Lignes de fuite cohérentes, volumes corrects</i>	1
L4	C2.24	Mise en couleur et annotations	<i>Coloris projet reconnaissables, matériaux annotés</i>	1
TOTAL				20

Informations enseignant

Prérequis, différenciation et articulation CCF

Prérequis élèves

- ✓ Maîtrise de base du DAO 2D (1ère PRO)
- ✓ Lecture de plans d'architecte
- ✓ Notions de normes ISO 128
- ✓ Initiation à la modélisation 3D
- ✓ Connaissances réglementation PMR / ERP

Compétences mobilisées incidemment

- C1.1** Collecte et classement du dossier technique
- C1.3** Analyse des contraintes PMR / ERP
- C2.5** Extension possible : notice descriptive
- C4.1** Soutenance orale (prépa E.32)

Élèves en difficulté

- ✓ Gabarit de plan DWG pré-cadré fourni
- ✓ L1 : 1 coupe seulement (cabine)
- ✓ L3 : SketchUp sans rendu avancé
- ✓ L4 : perspective cavalière à 1 fuite

Élèves en avance

- ★ Plan de fixation des charges murales
- ★ Animation / visite virtuelle 3D
- ★ Planche d'ambiance complète
- ★ Notice descriptive (vers C2.5)



Articulation CCF : Ce TP, conduit en conditions d'examen (individuel), peut constituer la situation d'évaluation CCF de l'U.32 / E.32 (coeff. 4). Prévoir un professionnel pour la validation.