

**Responsable UE**  
Hilke Vervaeke

**Président de jury**  
Roland Decaudin

**Secrétaire de jury**  
Dominique Mangon

**Contact**  
service.etudiants@saint-  
luc.be  
+32 4 341 81 33

**Bloc 3 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC**  
UE donnée en Français • Obligatoire • Annuelle  
3 crédits • 60 points • 90 heures  
Prérequis : 2D102 Structure formelle

## Activité.s d'apprentissage

**D3820 - Structure formelle - recherches plastiques et tridimensionnelles**  
3 crédits • 60 points • 90 heures • Vervaeke Hilke

## Acquis d'apprentissage

Au terme de cette UE, l'étudiant est capable de :

- Réaliser des compositions bi et tridimensionnelles créatives et novatrices en autonomie, en intégrant différentes composantes (lumière, couleur, structure, etc.)
- Affirmer son identité visuelle et graphique au travers de ses projets en faisant preuve de créativité et sensibilité
- Matérialiser ses réalisations avec qualité en adéquation avec les contraintes du projet

Au terme du cours de **structures formelles**, l'étudiant est capable :

- Comprendre une demande grâce à l'étude et l'acquisition d'un « vocabulaire formel »
- Réaliser des compositions tridimensionnelles novatrices en exploitant les compositions, matières et structure.
- Décomposer et recompose différentes solutions originales intégrant formes, couleurs, textures et lumière en autonomie
- Matérialiser son projet par la réalisation de maquettes virtuelles et réelles avec sensibilité, précision et qualité
- Présenter ses idées grâce aux médias en adéquation avec son projet

## Calcul de la note de l'unité d'enseignement

Cette unité d'enseignement étant annuelle, une évaluation partielle est effectuée lors du 1er quadrimestre. La pondération entre les quadrimestres est définie comme suit:

- la note du Q1 compte pour 40%
- la note du Q2 compte pour 60%

Important, il n'y a pas de seconde session pour cette unité d'enseignement.

## Compétences

Cette unité contribue à notre profil d'enseignement en participant au développement des compétences suivantes:

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 de notre référentiel interne.

## - Structure formelle - recherches plastiques et tridimensionnelles

Vervaeke Hilke

### Objectifs

---

Les objectifs pour le cours structures formelles en Design Industriel sont de manier les formes, les textures et les matières et la signification de recherches formelles extrapolables au Design. Le cours est donné en atelier pour permettre aux étudiants d'expérimenter et de rechercher des expressions plastiques.

Ces recherches sont basées sur des thèmes : les notions de plasticité, les raccords ou passage de formes, l'importance de la couleur, les proportions, les partitions, les relations, les gammes, les mouvements, ...

Les recherches sont réalisées par la pratique d'exercice(s) méthodique(s), recherches créatives, dessins libres, expressions 2D et 3D.

L'étudiant devra être capable de

- Comprendre une demande grâce à l'étude et l'acquisition d'un « vocabulaire formel »
- Rechercher des solutions formelles novatrices par expérimentation personnelle
- Décomposer et recomposer différentes solutions originales intégrant formes, couleurs, textures, lumières, matières...
- Présenter ses idées grâce aux médias en adéquation avec son projet
- Matérialiser son projet par la réalisation de maquettes virtuelles et réelles avec précision et qualité
- Prendre l'autonomie et la prise de responsabilité.
- Intégrer sa personnalité à l'intérieur des recherches formelles.

### Contenu

---

La concrétisation des recherches tridimensionnelles personnelles ;

- Expérimentations des matériaux
- Expérimentations des formes
- Notions des liaisons des formes, d'échelle, de rythme, de lumière, des partitions, des relations, des gammes et familles, des couleurs, du mouvement, de la géométrie, de la composition.
- Observation
- Réalisation des maquettes (notions de finitions et précision).

### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

Ce cours se présente comme un laboratoire de recherche sur les formes et un lieu de questionnement où les enseignants n'ont d'autre but que d'aider l'étudiant à chercher sa propre voie, faire jaillir la source pour exprimer en toute liberté son élan créatif.

La méthode utilisée pour cet atelier est de mettre chaque élève en situation par des projets concrets, motivés par des sujets attractifs. Chaque projet sera abordé par les étapes suivantes :

- analyse concrète du thème.
- recherche de moyens de génération.
- approche de la forme conçue par dessins, ébauches.
- précision de la forme par épures et recherches de vraies grandeurs.

- utilisation et pratique des divers techniques et moyens de mise en forme

Chaque élève sera suivi personnellement, pour que chacun puisse s'épanouir dans les projets.

L'atelier se doit d'être une mise en commun de la réflexion à partir d'un thème donné et de son application par les étudiants.

## Bibliographie

---

- Techniques de pliage pour les designers, Paul Jackson, Dunod, 2011
- Vormgeven, ordening en betekenisgeving, Wim Muller, Lemma 1990
- Design, la dynamique des formes, Maurice de Sausmarez, Dessain et Tolra Paris, 1973
- Eléments de design Industriel, Danielle QuarantePolytechnica, 1994
- La sculpture: méthodes et matériaux nouveaux, Pascal Rosier, dessain et Tolra,
- Vision, dessin, créativité, Betty Edwards, Pierre Mardaga, 1986
- Espace dynamique, Rudolf Laban, Nouvelles de Danse, 2003

## Mode d'évaluation pratiqué

---

L'évaluation pratiquée pour ce cours est une ÉVALUATION CONTINUE

Lorsque l'évaluation continue est pratiquée la note d'année par activité d'enseignement et pour la délibération finale, est constituée de la moyenne des notes attribuées par le responsable de cette activité d'enseignement en cours d'année. Cette note est rattachée à chacune des sessions. Chacune des notes peut avoir une pondération différente, à condition d'avoir été annoncée. Les cours faisant l'objet d'une évaluation continue ne peuvent pas être représentés en seconde session, ils peuvent par contre faire l'objet d'un crédit résiduel.

Renseignements complémentaires donnés par le professeur :

L'évaluation du cours de structure formelle sera réalisée sur base :

- Session janvier: la présentation des travaux réalisés pendant le premier semestre de l'année + le jury de janvier (40 %).
- Session juin: La présentation des travaux du deuxième semestre réalisé pendant le semestre + le jury pendant la semaine des évaluations artistiques (60 %).

Tout au long de l'année, on travaille avec l'évaluation formative. Chaque semaine les étudiants ont un suivi personnel pour prendre connaissance des difficultés et de l'aide pour y remédier.

L'année académique se divisera en plusieurs exercices.

Les critères d'évaluation utilisés sont liés à la fois à la situation d'apprentissage de l'étudiant et aux qualités particulières exigées habituellement d'un designer.

- De l'avancement du travail et de la motivation.
- De l'Esprit de synthèse
- Des connaissances (techniques et culturelles)
- De la volonté de l'étudiant d'avoir son matériel et d'être présent et efficace au cours.
- De la curiosité, motivation, capacité à aller chercher l'information où elle se trouve, à s'enthousiasmer pour les nouveautés culturelles, scientifiques, technologiques.

- De la créativité, intuition, capacité d'auto-évaluation, honnêteté intellectuelle.
- De La forme. Adéquation culturelle, sensibilité.
- Du rapport rendu de chaque exercice.
- Du résultat final, de la réponse.
- Du soin apporté à la présentation.
- De la ponctualité.

## Support de cours

---

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours