



## Sylvain Joly Design, Daveluy Creations et Lectra ont réuni leurs compétences pour mener à bien ce projet de création innovant.

Sylvain Joly Design, Daveluy Creations et Lectra créent le canapé Lectra en direct !

### Le défi

Les fabricants de meubles rembourrés sont confrontés, sur le marché actuel, à un éventail de défis complexes : baisse des coûts de la phase de prototypage, diminution du cycle de production de la conception jusqu'au produit fini et la personnalisation sans altération des normes de qualité.

### La réponse de Lectra

Les solutions et l'expertise de Lectra dans le domaine de l'ameublement sont en train de révolutionner le marché du meuble rembourré. Le concept de canapé exclusif imaginé en collaboration par Joly Design, Lectra et Daveluy Création a été transformé en une réalité physique. Les méthodes de travail en 3D utilisant DesignConcept ont changé la donne et permis de créer le canapé Lectra de manière collaborative.

### Le canapé Lectra en direct !

Dans le cadre de ce projet novateur, Lectra a récemment collaboré avec Sylvain Joly Design et Daveluy Creations afin de créer un canapé exclusif, de la création au développement produit, en utilisant DesignConcept, Vector et Versalis.

### Les solutions Lectra

**DESIGNCONCEPT**Furniture

**VECTOR**Furniture

**VERSALIS**Furniture

## Une solution gagnante pour l'ameublement

Avec une solution capable de développer virtuellement le prototype de manière collaborative, l'équilibre parfait a été trouvé entre les intentions des créateurs, les contraintes de fabrication et les coûts. En harmonisant les idées de chaque acteur du processus, des niveaux de performances optimaux ont pu être atteints, avec un modèle parfait à 90 % dès la première tentative et déjà rationalisé pour la production.

## Une réponse à la nouvelle vague de défis commerciaux

Le marché du meuble rembourré connaît actuellement une période de renaissance à grande échelle. Face à une concurrence toujours plus féroce et à une pression commerciale accrue, les méthodes de prototypage et de conception traditionnelles ne sont plus suffisamment compétitives. Le marché exige notamment une personnalisation toujours plus poussée, avec tout une gamme de nouvelles fonctionnalités basées sur l'intégration des nouvelles technologies et du mouvement ainsi que sur la modularité. Les consommateurs exigent également une qualité toujours plus élevée.

Pour répondre à ces défis, Lectra ouvre la voie grâce à sa gamme de solutions dédiées à la fabrication de meubles qui vont de la création, du développement produit à la découpe et sont parfaitement adaptées à l'évolution des besoins du marché. En matière de partenariat, expertise et innovation, ces 3 entreprises sont de véritables précurseurs : elles ont mis leur expertise exceptionnelle en pratique en créant un canapé exclusif à l'aide des solutions de Lectra dédiées aux meubles. Forte de plus de 30 années d'expérience, Lectra permet à ses clients du secteur de l'ameublement de rester compétitifs tout en préservant leurs marges et en innovant.

## Ouvrir la voie en matière de conception, développement produit et découpe de meubles rembourrés

DesignConcept 3D a été essentiel à la réussite de ce projet de partenariat pour la création d'un canapé. Les styles ont été définis et les modèles créés rapidement (en utilisant des bibliothèques pour les composants en bois), tout comme la création de la documentation technique pour

l'élaboration du prototype physique. Le prototype virtuel en 3D a été conçu de manière collaborative, ce qui a permis de s'assurer du respect des intentions créatives de Sylvain Joly, tout en garantissant la faisabilité du produit pour Pascal Daveluy. Il a également permis aux 3 entreprises de maîtriser parfaitement leurs contraintes budgétaires.

Le modèle a été validé dans le cadre d'une vidéo-conférence basée sur le prototype virtuel en 3D. Les données de production générées automatiquement ont ensuite été envoyées au système CNC (Vector et Versalis) afin de procéder à la découpe des pièces de cuir et de tissu. Au stade final, l'assemblage du prototype physique s'est avéré aussi rapide qu'une construction en Lego : un seul prototype physique a été nécessaire.

## Travailler ensemble, mais séparément pour accélérer les processus, tout en réduisant les coûts et en limitant les risques d'erreurs.

Le prototypage virtuel en 3D a permis à tous les intervenants de s'assurer que les contraintes de conception et de faisabilité étaient respectées. L'écart entre l'intention créative (validée par Stanislas Joly) et le modèle final réalisé par Pascal Daveluy a ainsi été significativement réduit et l'estimation du coût a été d'une précision extrême. Le travail à distance par vidéo-conférence a également évité tout recours à de coûteux déplacements professionnels.

Le modèle a été facilement défini, ajusté et validé en termes de structure en bois, mousse, cuir, patrons en tissu et lignes de couture. Il a par exemple été possible de visualiser les zones d'étirement sur le modèle 3D de manière à anticiper et positionner efficacement les lignes de couture.

« En étant à même de suivre la conception du produit et de la partager très facilement avec les équipes chargées du prototypage et de la production, le développement du prototype virtuel garantit que le produit fini est encore plus proche de la création initiale. C'est un atout considérable pour notre industrie qui pourra nous permettre d'augmenter nettement notre productivité. »

**Pascal Daveluy**  
Daveluy Creations



\* Vector et Versalis sont des marques déposées de Lectra.

The Hive   
@LectraOfficial   
LectraFurniture

### A propos de Lectra

Pour les entreprises avant-gardistes qui insufflent la vie à nos dressings, intérieurs de voitures, meubles et plus, Lectra s'engage à façonner des technologies premium qui facilitent la transformation digitale de leur industrie. Son offre donne aux marques et aux fabricants les moyens de leurs ambitions, du design à la production, mais aussi la reconnaissance et la sérénité qu'ils méritent. Lectra accompagne l'industrie de l'ameublement avec une offre - logiciels de CAO, solutions de salle de coupe et services experts - dédiée aux meubles rembourrés. Fondée en 1973, Lectra dispose de 32 filiales à l'international et sert ses clients dans plus de 100 pays. Forte de plus de 1 700 collaborateurs, Lectra a réalisé un chiffre d'affaires de € 283 millions en 2018 et est cotée sur Euronext (LSS).

**LECTRA**