



PLB FORMATION

Apprendre • Découvrir • Expérimenter • Créer

*Une association au service de la transmission des savoirs
et de la découverte des technologies de fabrication numérique.*

Née de l'expérience professionnelle de PLB, entreprise de créations artistiques par gravure et découpe laser, l'association PLB Formation ouvre ce savoir-faire au monde scolaire dans une démarche non lucrative.



www.plb68.fr

PLB Formation | Présentation de l'association | www.plb68.fr

De l'entreprise à l'association : transmettre autrement

PLB est à l'origine une entreprise artisanale spécialisée dans la création, la personnalisation et la fabrication d'objets à l'aide de technologies laser. Au quotidien, son activité associe création artistique, conception numérique, gravure et découpe sur différents matériaux.

De cette expérience professionnelle est née une volonté : partager ce savoir-faire et le rendre accessible aux jeunes. L'entreprise constitue naturellement un formidable support pour présenter des technologies concrètes et leurs applications. Cependant, son statut commercial implique que les prestations réalisées s'inscrivent normalement dans le cadre d'une activité économique avec une contrepartie.

La création d'une association à but non lucratif permet de dépasser cette limite. PLB Formation a ainsi vocation à créer un véritable lien entre le monde professionnel, la technologie, la création et l'École, en proposant des actions pédagogiques pouvant être réalisées gratuitement pour les établissements scolaires et les élèves, dans le cadre des moyens et partenariats dont dispose l'association.

Une idée simple : rendre la technologie accessible

Notre ambition n'est pas seulement de montrer une machine laser en fonctionnement. Nous souhaitons permettre aux élèves de comprendre ce qu'ils voient, d'imaginer un projet, de le concevoir puis de participer à sa réalisation.

Une machine de découpe ou de gravure laser permet d'aborder de nombreux sujets : fonctionnement de la lumière et du laser, matériaux et propriétés, conception assistée par ordinateur, dessin vectoriel, mesures et géométrie, sécurité, créativité, art et design.

L'objectif est de transformer une technologie parfois perçue comme complexe en une expérience pédagogique concrète, accessible et stimulante.

L'association rompt la barrière économique qui limiterait ce projet dans le cadre de l'entreprise : la transmission devient la finalité.

Comprendre • Imaginer • Concevoir • Expérimenter • Fabriquer

COMPRENDRE	Découvrir ce qu'est un laser, son principe de fonctionnement, les différentes technologies et leurs applications.
IMAGINER	Amener les élèves à réfléchir à un objet, une forme, un dessin ou une réalisation répondant à un thème pédagogique.
CONCEVOIR	Passer de l'idée au fichier numérique : dessin, dimensions, géométrie, vectorisation et préparation du projet.
EXPÉRIMENTER	Découvrir les matériaux, observer leurs comportements et comprendre l'importance des paramètres de fabrication.
FABRIQUER	Voir le projet numérique devenir un objet réel grâce à la gravure ou à la découpe laser.

Apprendre autrement

La démarche de PLB Formation repose sur une conviction : on comprend souvent mieux lorsque l'on peut observer, manipuler et créer.

Un élève qui imagine un objet, réalise son dessin, choisit ses dimensions puis assiste à sa fabrication découvre que les mathématiques, la technologie, les sciences, l'informatique et les arts ne sont pas uniquement des matières scolaires séparées. Elles peuvent travailler ensemble pour aboutir à une réalisation concrète.

Cette approche valorise des compétences différentes : créativité, réflexion, précision, logique, travail collectif, autonomie et résolution de problèmes. Le résultat final devient alors plus qu'un simple objet : il représente l'aboutissement d'un véritable parcours d'apprentissage.

Un projet construit avec les établissements scolaires

PLB Formation souhaite travailler en partenariat avec les équipes pédagogiques. L'objectif n'est pas de proposer une animation standardisée, mais de construire des interventions adaptées au niveau des élèves, aux programmes, aux projets des enseignants et aux équipements disponibles.

Les actions peuvent prendre différentes formes : découverte du fonctionnement d'un laser, sensibilisation à la sécurité, initiation au dessin numérique, conception d'un objet, réalisation d'un projet collectif, découverte des métiers liés à la fabrication numérique ou projets interdisciplinaires associant technologie, sciences, mathématiques et arts plastiques.

Une attention particulière peut être portée aux élèves du collège, notamment de la 5e à la 3e, afin de proposer une progression adaptée à leur âge et à leurs connaissances.

La sécurité avant tout

Découvrir une technologie, c'est également apprendre à l'utiliser de manière responsable. Les actions pédagogiques accordent donc une place importante à la prévention et à la sécurité : risques liés aux différentes catégories de lasers, protection des yeux, fumées produites par certains matériaux, ventilation, risque d'incendie, matériaux interdits et règles essentielles d'utilisation.

L'objectif n'est pas seulement d'apprendre comment fonctionne une machine, mais également de comprendre pourquoi des règles de sécurité existent et pourquoi elles doivent être respectées.

Une association à but non lucratif

L'entreprise PLB poursuit son activité professionnelle et commerciale de création et de fabrication. L'association PLB Formation poursuit, quant à elle, une mission différente : la transmission, l'éducation et l'accès à la découverte technologique.

Cette distinction permet d'envisager des interventions pédagogiques sans rechercher de bénéfice commercial et de développer des partenariats avec les établissements scolaires, collectivités, associations, acteurs éducatifs et partenaires souhaitant soutenir cette démarche.

Les éventuelles ressources de l'association ont vocation à être consacrées à son objet : matériel pédagogique, matières premières, équipements de sécurité, déplacements, supports de formation et développement de nouveaux projets.



Pourquoi cette association ?

- Parce qu'un savoir-faire professionnel peut aussi devenir un outil de transmission.
- Parce que certains élèves découvrent mieux en réalisant quelque chose de leurs propres mains.
- Parce que les technologies de fabrication numérique créent des passerelles entre science, technique et création artistique.
- Parce qu'une idée dessinée sur une feuille peut devenir un fichier numérique puis un objet que l'élève peut tenir entre ses mains.
- Et surtout parce que l'accès à cette découverte ne devrait pas dépendre uniquement des moyens financiers disponibles.

DE L'IDÉE À L'OBJET, DE LA DÉCOUVERTE AU SAVOIR-FAIRE.

*Une technologie professionnelle mise au service de l'éducation,
de la créativité et de la transmission.*

PLB • Créations artistiques par gravure et découpe laser
www.plb68.fr