



LUMION

12

**Donnez vie
à vos projets**

lumion3d.fr

Logiciel de visualisation 3D temps réel,
rendus photos et vidéos réalistes

Lumion en quelques mots

Lumion est un logiciel de visualisation 3D temps réel adapté à tous les professionnels de la conception architecturale et technique : Architectes, Paysagistes, Aménageurs, Collectivités, Urbanistes...

Adapté aux grands projets architecturaux, d'aménagements paysagers et urbains, Lumion vous permet de naviguer en Temps Réel dans votre projet, de simuler l'environnement avec un réalisme époustouflant. Créez des images, des vidéos, des panoramas 360° et des VR en toute simplicité, à partir des modèles numériques 3D issus de vos logiciels de conception.

Grâce à Lumion, la 3D Temps Réel révolutionne les modes de communication et de visualisation. La navigation est intuitive et les temps de calcul des rendus sont ultra rapides pour créer des images et des vidéos d'une grande qualité.



LUMION

Version standard, idéale pour commencer à travailler sur des visualisations, obtenir des rendus ultraréalistes et des vidéos de grande qualité.



LUMION PRO

Version complète, la plus adaptée à un usage professionnel comprenant toutes les fonctionnalités et la bibliothèque la plus riche.



Simplicité

Facile à prendre en main, l'infographie 3D devient accessible à tous.



Rapidité

Gagnez en productivité avec un temps moyen de rendu d'une image de 10 secondes (en Full HD).



Grandeur

Travaillez sur des grands projets et des grands espaces.



Diversité

Une bibliothèque personnalisable, riche en objets, textures et effets spéciaux.



3D temps réel

Modélisez un projet puis visualisez-le en temps réel dans l'environnement réaliste de Lumion.



Réalisme

Créez des images, vidéos, panoramas 360° et VR de très grande qualité.

Lumion pour donner vie à vos projets



Comparatif Lumion version Standard et Pro	4	Espace colorimétrique RVB & RAL	13
Technologie FSR	5	Import de profils IES	13
Éclairage volumétrique	5	Style prédéfini	13
Import des maps	6	Ciels réalistes	13
Évolution du réglage des lumières	6	Précipitations, effet gouttes de pluie	13
Interface de la bibliothèque repensée	7	Nature HD+, noms des végétaux en latin	14
Nouvelle interface	7	Herbe 3D	14
Decals	8	Displacement	14
Nouveaux objets et textures	8	Placement d'objets en masse	14
Rendus photoréalistes ultra rapides	9	Feux volumétriques	14
Vues orthographiques	10	Peinture métallisée pour véhicules	15
Animations de phasage	11	Fourrure et tapis	15
Insertion graphique et paysagère	12	Fluidité de déplacement et d'affichage grâce aux Proxies	15
Téléchargement de l'existant avec OpenStreetMap	12	Aperçu et pré-calcul	15
LiveSync	12	Visite Virtuelle	15
Variantes de projet	12	Tutoriels disponibles à l'ouverture de Lumion	15
Bibliothèque riche et personnalisable	12	Sauvegarde de groupes	15

Comparatif Lumion version Standard et Pro



	Version Standard	Version Pro
Licence flottante multiposte & perpétuelle	☑	☑
Bibliothèque d'objets & matériaux	2 229	6 903
Effets de rendu	104	112
Fonctionnalités		
Temps moyen de calcul de rendu (en Full HD)	10 secondes	10 secondes
LiveSync SketchUP, Revit, ArchiCAD, Rhino, Vectorworks Autocad 3D, BricsCAD	☑	☑
Aperçu haute qualité pré-calcul	☑	☑
Insertion graphique et paysagère	☑	☑
Bibliothèque d'import et personnalisable	☑	☑
Import des maps	☑	☑
Importation OpenStreetMap	☑	☑
Ciels réalistes	☑	☑
Textures Herbes 3D		☑
Nature HD+		☑
Effet précipitations & neige		☑
Éclairage volumétrique		☑
Calpinage de la texture	☑	☑
Textures en 2K	☑	☑
Sauvegarde de groupes	☑	☑
Variantes de projets	☑	☑
Réflexions Speedray™		☑
PureGlass®		☑
Decals (décalques de surface)		☑
Fusionner des scènes (entre plusieurs utilisateurs)		☑
Permettre au client de visualiser votre projet en temps réel via Lumion Viewer		☑
Sorties d'images jusqu'à 8K, 4K en vidéo	☑	☑
Vues orthographiques : plan de masse, de coupe, en élévation, vue isométrique	☑	☑
Animations de phasage : construction, paysagers, aménagement intérieur		☑
Image satellite Esri® (ArcGis) dans OpenStreetMap		☑
Fluidité de déplacement & d'affichage grâce aux Proxies	☑	☑
Tutoriels disponibles à l'ouverture de Lumion	☑	☑
Espace colorimétrique RVB & RAL	☑	☑
Lumières omnidirectionnelles et surface lumineuse		☑
Import de profils IES	☑	☑
Technologie FSR (FidelityFX Super Resolution)	☑	☑
Effet gouttes de pluie		☑
Plaques d'immatriculation	☑	☑
Feux volumétriques		☑
Tarifs HT/licence	1499 €	2999 €

Nouvelles fonctionnalités Lumion 12

Technologie FSR

La technologie FSR (Fidelity FX Super Resolution) intégrée à Lumion 12 révolutionne votre travail au quotidien.

L'optimisation des FPS et du volume des scènes peuvent être désormais traitées dans Lumion 12 grâce à cette technologie. Ainsi, elle vous apportera beaucoup plus de fluidité et améliorera énormément la navigation dans vos projets, même les plus lourds.

De plus, le FSR est compatible avec la majorité des cartes graphiques AMD et NVIDIA, et peut être combiné avec la fonctionnalité « proxies » pour travailler sur des maquettes très conséquentes et des scènes comportant un grand nombre d'objets.



Eclairage volumétrique

Cette fonctionnalité Lumion 12 saura parfaire vos projets d'intérieur et d'extérieur. Il est plus facile que jamais d'illuminer l'atmosphère de vos projets et de mettre en valeur les éléments clés sous leur meilleur jour.

Grâce à l'éclairage volumétrique, des flux lumineux peuvent être ajoutés aux spots pour obtenir encore plus de réalisme dans vos éclairages et vos jeux d'ombres.

Ces flux lumineux des spots tiennent compte des composantes de votre projet (végétaux, objets...). Enfin, l'éclairage volumétrique est également disponible dans les vidéos d'animation.

Disponible uniquement dans la version Pro.

Nouvelles fonctionnalités Lumion 12

Import des maps

Grande nouveauté de Lumion 12 : l'import des maps vous permet de travailler beaucoup plus rapidement vos textures dans Lumion.

Par conséquent, il n'est plus nécessaire de le faire via un éditeur d'images. Les couches d'importation sont désormais accessibles depuis Lumion pour les appliquer immédiatement sur vos textures.

Ceci est valable pour toutes les couches : Color map, Normal map, Displacement, Réflectivité, Brillance.



Évolution du réglage des lumières

Dans Lumion 12, le paramétrage des lumières a été amélioré pour vous apporter plus de précision dans vos réglages et obtenir des rendus plus fidèles à la réalité. En plus de l'import des profils IES déjà intégrés dans Lumion 11, vous pouvez désormais ajuster avec précision la colorimétrie de vos éclairages (densité, atténuation).

Aussi, en utilisant l'échelle Kelvin, ajustez les couleurs chaudes et froides pour éclairer avec précision les intérieurs et extérieurs avec une facilité déconcertante.





Nouvelles fonctionnalités Lumion 12

Interface de la bibliothèque repensée

Pour plus d'efficacité, l'interface et la nomenclature de la bibliothèque ont été optimisées.

Par conséquent, la recherche d'objets a été facilitée grâce à l'ajout de « tags ». Ainsi, obtenez en un clic l'ensemble des éléments correspondants à une thématique précise (femme, enfant, vélo...).

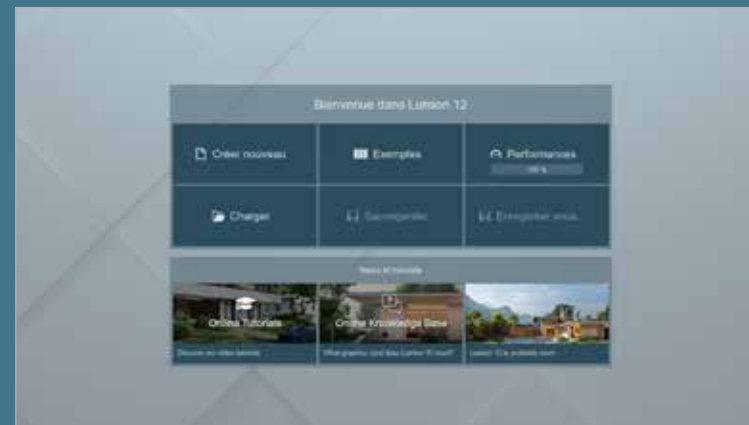
Les objets importés peuvent être rangés dans des dossiers personnalisables, accessibles en un clic et assignés dans la bibliothèque de groupes. Pour les recherches de végétaux dans la bibliothèque Lumion : leur nom apparaît en latin et toutes les essences d'une même catégorie peuvent être facilement retrouvées grâce au tag correspondant.

Nouvelle interface

En plus de ses nouvelles fonctionnalités, Lumion s'est refait une beauté. Lumion 12 propose une nouvelle interface, plus actuelle et plus intuitive.

Par exemple, en mode projet, la nomenclature de la bibliothèque d'effets a été revue pour une meilleure navigation dans le logiciel.

De ce fait, votre temps de travail est optimisé grâce à la nouvelle interface de Lumion.



Nouvelles fonctionnalités Lumion 12

Decals (décalques de surface)

Donnez vie à vos projets en donnant du caractère à vos surfaces avec 142 nouveaux décalques. Ces "imperfections" rendent les surfaces plus vivantes et donnent un style et une personnalité particulière.

Pratiques à placer, ils s'intègrent directement et parfaitement sur une surface en ajustant leur profondeur et l'opacité.

Différents modèles sont disponibles pour animer vos projets extérieurs (passages

piétons, signalisation routière au sol ...) ou habiller vos murs (briques apparentes, mousse, dessins à la craie, marques de peinture,...) pour toujours plus de réalisme.

Aussi, ne modélisez plus en amont ces éléments dans votre maquette numérique, ajoutez-les directement dans votre projet sous Lumion.

Disponible uniquement dans la version Pro.



LUMION



Nouveaux objets et textures

La bibliothèque de Lumion 12 est encore plus riche et plus fournie.

En effet, ce sont 65 nouvelles textures qui ont été ajoutées : carton, liège, brique, béton, motifs tuiles, grès, bois, pierre... portant le nombre total de textures à 1357* dans Lumion 12 Pro.

Et découvrez aussi 570 nouveaux objets, ce qui porte le nombre total à 6903* objets dans Lumion 12 Pro : 31 articles d'aménagement extérieur, 86 objets d'ameublement, 42 personnages et animaux, appareils multimédia, œuvres d'art...

Donnez de la vie à vos réalisations.

* Certains objets et textures sont disponibles uniquement dans la version Pro.

Fonctionnalités clés de Lumion

Rendus photoréalistes ultra rapides

Optimisez vos délais de réalisation avec des temps de rendu ultra rapides, et obtenez des perspectives hyperréalistes en quelques secondes (10 secondes en Full HD).

Fonctionnalités clés de Lumion

Vues orthographiques

Plans de masse

Lumion vous permet de produire des **plans de masse** très réalistes, avec détails et précisions ; que ce soit dans le cadre de projets de construction ou pour des aménagements paysagers.

Vous pouvez ainsi **représenter l'état actuel et l'état projeté**, avec respect de l'échelle, présentation des constructions et aménagements existants et futurs, limites et accès du terrain, plantations, réseaux...

Produisez ainsi rapidement et sans difficulté vos différentes perspectives pour les **dépôts de permis de construire**, la constitution de dossiers administratifs, vos **présentations aux clients et aux divers corps de métiers** qui prennent part au projet.



Élévations, plans de coupe

Lumion vous permettra également de produire des **plans de coupe** hyperréalistes pour alimenter vos **dossiers de déclaration préalable de travaux**, préparer les **Esquisses et APS**.

Lumion vous fera **gagner un temps considérable** dans la réalisation de vos plans de coupe. Ajoutez-y simplement les précisions nécessaires de dimensions du terrain et des constructions pour le finaliser.

Chaque vue en élévation est réalisable (nord, sud, est, ouest) pour une présentation globale du projet. Selon l'angle de vue souhaité grâce aux axes de rotation qui sont préprogrammés (-180°, -90°, -45°, 0°, 45°, 90°, 135°, 180°).



Vues isométriques

Produisez sans difficulté les **vues isométriques** de votre projet. En un clic vous obtenez la vue isométrique souhaitée grâce aux axes de rotation iso préprogrammés.

L'export des vues produites est ensuite très simple. Aussi, grâce à l'application d'une couche Alpha sur votre vue, celle-ci sera détournée et ainsi très facile à intégrer dans vos présentations pour vos dossiers administratifs préparatoires.

Lumion vous fera **gagner un temps considérable** dans la réalisation de vos vues parallèles, et vous obtiendrez un rendu très réaliste.



Fonctionnalités clés de Lumion

Animation de phasage Version Pro

Construction

Cela vous permet de présenter les phases de vos projets dans des vidéos d'animation de phasage ultra réalistes.

Présentez ainsi les différentes étapes en tenant compte de leur enchaînement chronologique : terrassement, fondations, construction des bâtisses, étanchéité, application des matériaux et textures, finitions...

Toutes les étapes clés et les phases de vos ouvrages seront mises en situation de manière claire et réaliste, pour avoir une vision plus précise du déroulement de la construction et prévoir ainsi l'ensemble des gestions associées avec les différents corps de métiers concernés.



Aménagements paysagers

Tout aussi adaptées à des projets d'aménagement paysager, les vidéos d'animation de phasage vous permettront de présenter les différentes étapes d'agencement du projet ou encore la simulation de la croissance des végétaux implantés.

Ainsi, vous pouvez obtenir et présenter une visualisation projetée des aménagements paysagers dans leur rendu futur, en extrapolant l'évolution des végétaux au fil du temps.

Cette technicité a été pensée pour vous apporter un **gain de temps et une utilisation simplifiée**, avec des paramétrages toujours plus performants : positionnement et durée des phases modulables, mode d'apparition des éléments.



Aménagements d'intérieur

La fonctionnalité d'animation de phasage vous permettra de **donner vie à vos projets d'intérieur**.

Grâce à sa prise en main simple, créez facilement des animations de phasage pour donner vie à vos idées, et aussi **montrer à vos clients l'évolution du projet et leur permettre de visualiser les différentes étapes de celui-ci**.

Par exemple, laissez votre nouvel aménagement prendre vie en faisant apparaître votre mobilier un par un, ou encore démontrez les variantes d'aménagements possibles en ouvrant un espace, en faisant disparaître une cloison, etc.

Ne soyez plus limité dans votre créativité et laissez votre imagination s'exprimer !

Fonctionnalités clés de Lumion

Insertion graphique et paysagère

Implantez directement votre projet d'aménagement extérieur dans son environnement au sein d'une vraie photo, sans modéliser l'existant, et créez facilement vos perspectives.



Téléchargement de l'existant avec OpenStreetMap Version Pro

Dans OpenStreetMap, vous pouvez télécharger l'élévation de votre terrain et obtenir les images satellites Esri® (ArcGis) lors de votre import. Placez votre bâtiment dans un environnement volumétrique existant. Vous pouvez ainsi intégrer les spécificités locales de l'environnement. Par exemple, lors de l'étude de faisabilité, cette fonctionnalité vous permet de mieux prendre en compte les différents paramètres liés au terrain, à la localisation, etc.



Bibliothèque riche et personnalisable

Donnez vie et réalisme à vos projets grâce aux végétaux, objets et textures de Lumion. Bibliothèque personnalisable avec vos propres modèles et essences.



Variantes de projet

Lumion permet également de créer des variantes de projet, soit en créant un effet de phasage de construction par exemple, en créant une scène avec ou sans un élément en particulier, ou en modifiant une ou plusieurs textures.



LiveSync

Optimisez vos workflows en modélisant votre projet sur SketchUp, Revit, ArchiCAD, Rhino ou Vectorworks tout en le visualisant en temps réel dans l'environnement réaliste de Lumion. Le LiveSync vous permet d'établir instantanément une connexion entre votre modélisation et le rendu vers Lumion.

Fonctionnalités clés de Lumion

Espace colorimétrique RVB & RAL

Lumion dispose d'un sélecteur de couleurs RAL pour faciliter votre choix de couleur et le relier avec précision à la norme européenne de couleur RAL, afin d'obtenir un rendu au plus près du projet final envisagé.



Import de profils IES

Il est possible d'importer vos profils IES dans Lumion, et les attribuer à votre scène. Importez les profils IES de votre choix, fournis par les fabricants, pour ainsi coller au mieux au projet envisagé.

Grâce à l'import d'IES, représentez la forme, l'intensité lumineuse et tout effet de lentille des lumières sélectionnées, pour encore plus de réalisme dans les éclairages de votre scène.

Les ombres portées des spots lumineux ont maintenant des détails plus fins, ce qui ajoutera de la netteté aux ombres, même sur les objets les plus petits.



Style prédéfini

Sélectionner un style prédéfini de Lumion permet de réaliser en un instant un rendu ultra-réaliste. Qu'il soit d'intérieur ou d'extérieur, de jour ou de nuit, nuageux ou éclairé, le style prédéfini s'applique en un seul clic. Grâce à une combinaison d'effets prédéfinis et personnalisables, tout est fait pour optimiser votre travail.



Ciels réalistes

Ce panel d'images de ciels accentuera considérablement le réalisme et la diversité dans vos rendus.

De nombreux ciels HDRI sont disponibles : ciels très ensoleillés, nuageux, levers de soleil, couchers de soleil...

Nous mettons à votre disposition un panel d'images de ciels réalistes. Grâce à cet effet, vos projets seront sublimes et le réalisme de vos rendus, accentué. Afin d'adapter l'atmosphère de votre projet à vos envies, trouvez l'image qui vous convient et jouez avec son orientation pour un rendu unique et qui vous ressemble.



Précipitations, effet gouttes de pluie Version Pro

L'effet précipitations a été optimisé pour rendre l'effet « gouttes de pluie » encore plus réaliste sur les surfaces vitrées, à la fois en mode photo et aussi dans les animations vidéos où les gouttes de pluie deviennent « dynamiques » avec un effet d'écoulement hyperréaliste.

Fonctionnalités clés de Lumion

Nature HD+, noms des végétaux en latin

De nombreux arbres & végétaux de très haute qualité. Ajoutez-en dans vos projets, et vos rendus n'en seront que plus réels.

Grâce au détail des modèles et à la qualité des textures, ces objets deviendront indispensables dans l'environnement de votre projet.



Displacement

Grâce au displacement, ajoutez en un clic du relief 3D à vos matériaux. Cette map de texture modifiera instantanément la hauteur des points de votre surface. Elle est incluse dans plus de 160 textures et est un réel gain de temps dans la conception de votre projet.

Par exemple, vous n'avez plus besoin de modéliser vos murets dans votre modèleur, appliquez simplement une texture avec displacement et choisissez dans Lumion le relief que vous souhaitez apporter. C'est aussi valable pour les textures de gravier, sable, terre, parquet, dalle, pavé, etc.



Placement d'objets en masse

Cette fonctionnalité en réjouira plus d'un. Elle permet de disposer plusieurs répliques d'un même objet de manière à ce qu'elles respectent une trajectoire de disposition. En quelques clics, plantez une multitude de végétaux tout au long d'une terrasse ou d'un sentier par exemple, ou encore incorporez plusieurs voitures autour d'un rond-point, d'une route courbée en quelques secondes. Maintenez la touche Ctrl et gérez facilement toutes vos trajectoires.

Herbe 3D Version Pro

Vous pouvez instantanément créer un extérieur plus vrai que nature. Rendre l'herbe encore plus réaliste est l'une des grandes forces de Lumion. En un clic, la végétation prend vie.



Feux volumétriques Version Pro

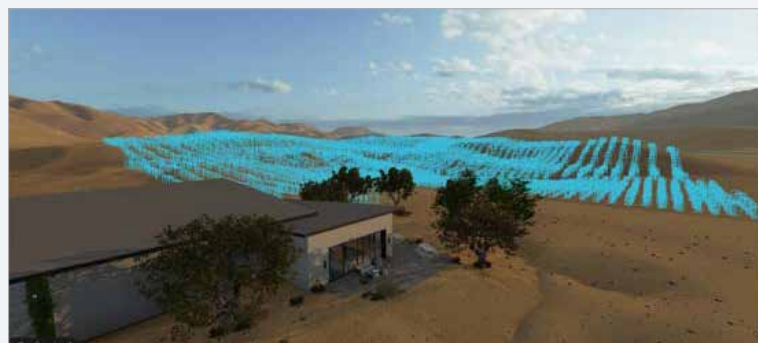
Leur qualité a été nettement améliorée pour toujours plus de réalisme. Vous pouvez régler la largeur, la longueur et la hauteur des feux, et charger une texture personnalisée pour les formes et/ou les feux colorés.

Fonctionnalités clés de Lumion

Peinture métallisée pour véhicules Version Pro

Les peintures des véhicules peuvent être sublimes avec un effet métallisé pour encore plus de réalisme.

Ceci rend les réflexions d'autant plus propres et optimums.



Fluidité de déplacement et d'affichage grâce aux Proxies

Lumion optimise le calcul en temps réel avec l'ajout de proxies permettant un **affichage plus rapide et un déplacement plus fluide** dans votre scène, même sur vos maquettes les plus lourdes et ce, peu importe votre configuration matérielle.

Dorénavant, Lumion remplacera les objets lointains par une boîte filaire transparente afin de réduire la quantité de points 3D à afficher, vous permettant de rester à un taux d'au moins 24 images par seconde.

Ne soyez plus limité par la taille de vos maquettes ou la quantité d'objets intégrés dans votre scène ! Travaillez en toute tranquillité sur n'importe quel projet, et beaucoup plus rapidement.



Aperçu & Pré-calcul

Grâce à cet aperçu, prévisualisez le résultat de votre rendu de manière instantanée. Cette fonctionnalité vous permettra d'ajouter et d'ajuster vos effets correctement pour un résultat immédiat. Vous verrez plus clairement les effets de lumière (ex : hyperlight lumière du ciel, etc.) avant même de faire un rendu test.



Fourrure et tapis Version Pro

Renommé pour sa qualité de textures, Lumion introduit plusieurs types de matériaux intelligents capables de créer des poils de tapis. Il sera facile de jouer

avec les reliefs, la densité, ou encore la taille pour habiller vos sols et magnifier vos intérieurs. Captez le regard vers vos intérieurs avec le réalisme incroyable des tapis.



Tutoriels disponibles à l'ouverture de Lumion

Des tutoriels sont disponibles à l'ouverture pour une **meilleure prise en main du logiciel**.

Plusieurs tutoriels sont proposés :

- introduction au mode Photo (pour vos rendus)
- introduction au mode Vidéo

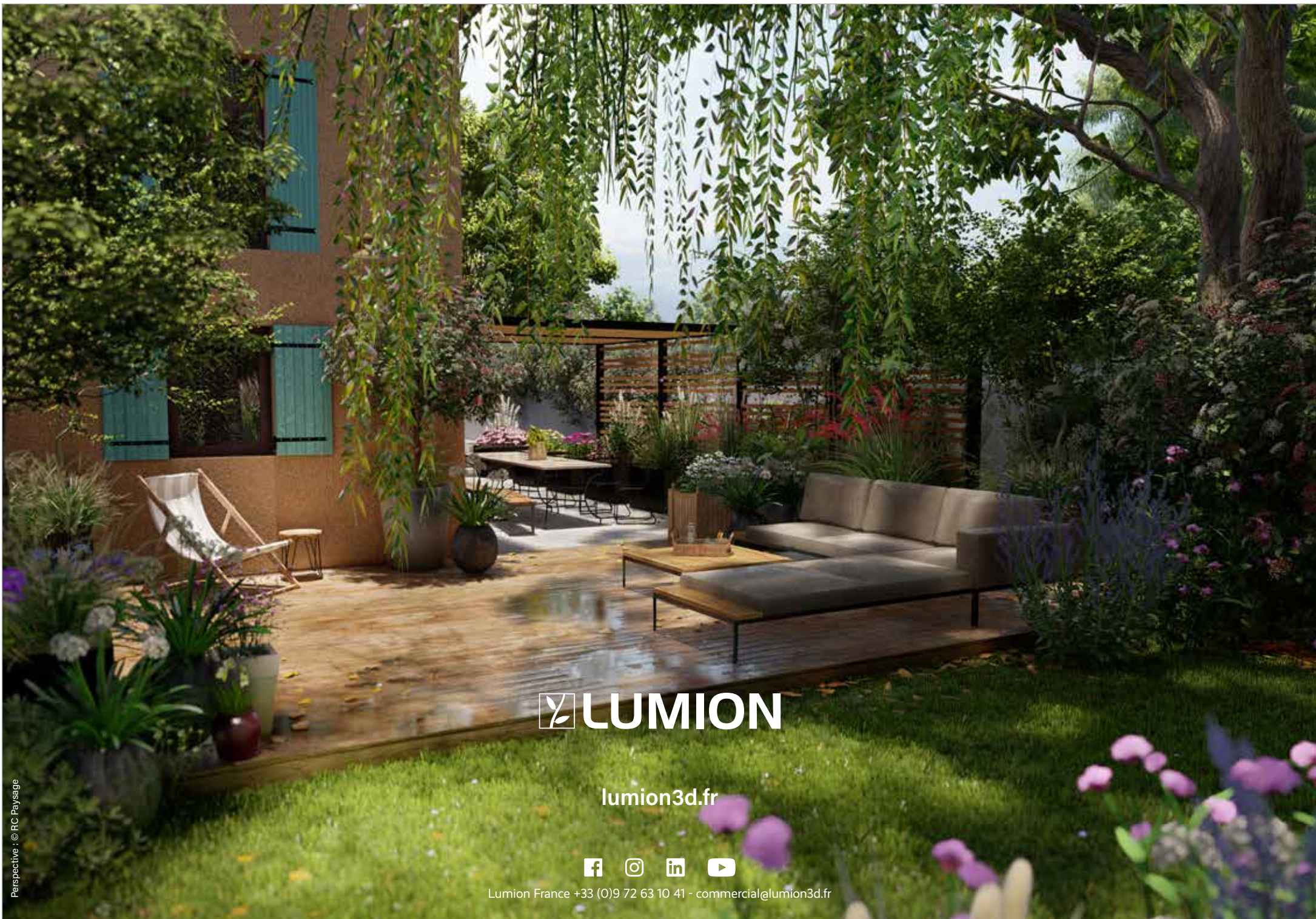
Sauvegarde de groupes

Qu'il s'agisse d'une table bien dressée, d'une combinaison de plantes & fleurs que vous devez copier et répéter, une bibliothèque remplie de livres que vous souhaitez utiliser dans vos projets futurs, ces groupes d'objets vous sont propres et surtout, vous ne souhaitez pas le recréer à chaque fois. Il est possible de sauvegarder un groupement d'objets que vous pourrez ensuite télécharger dans un nouveau projet et utiliser comme bon vous semble.



Visite virtuelle

La visite virtuelle va vous permettre de partager avec vos clients, vos collaborateurs, la visualisation de vos projets sur n'importe quel périphérique numérique : ordinateur, ordinateur portable, tablette PC ou Mac, Téléphone mobile sous IOS, Android ou Windows, casque VR ! Une vraie avancée, pour faire connaître votre savoir-faire et le partager sans limites, en toute simplicité !



 **LUMION**

lumion3d.fr



Lumion France +33 (0)9 72 63 10 41 - commercial@lumion3d.fr