

# Gamme Acuity Ultra

GUIDE DE LA GAMME



Solutions  
d'impression  
grand format  
de renommée  
mondiale



# Remarquable reproduction des points, doublée de couleurs vives et éclatantes

**La couleur est l'aspect le plus important d'une encre. En effet, les impressions aux couleurs profondes ont plus d'impact et sont plus vendeuses. Une imprimante a en outre besoin d'un large gamut de couleur pour reproduire fidèlement les images et les tons directs.**

Nos encres Uvijet sont dotées de la technologie de dispersion Micro-V exclusive de Fujifilm. Cette technologie disperse et stabilise efficacement les concentrations élevées de pigments de couleur, assurant un imprimé fini éclatant.

## **Des résultats homogènes qui rassurent**

Pour obtenir des images de haute qualité et des couleurs éclatantes, impression après impression, les encres doivent non seulement être conçues selon des normes très strictes, mais aussi présenter des formulations hautement homogènes. Nos encres Uvijet sont fabriquées selon des normes d'une extrême rigueur. Par ailleurs, notre centre de production d'encre primé applique un protocole d'assurance qualité inégalé. En effet, nous n'utilisons que des matières premières de la plus haute qualité, ce qui nous permet de garantir que chaque lot d'encre généré est exactement le même que le précédent.

## **Technologie de dispersion Micro-V**

Micro-V est une technologie unique développée par Fujifilm qui décompose les particules de pigments et veille à ce qu'elles se dispersent de manière stable dans l'encre. Cette technologie vise à garantir que les pigments de couleur hautement concentrés se dispersent et se stabilisent efficacement, afin que l'encre déposée crée une couleur intense qui résiste à l'agglomération et la sédimentation gravitationnelle. Il en résulte une encre stable, fiable et à fort pouvoir de coloration.

Une technologie de dispersion Fujifilm exclusive est ensuite utilisée pour enduire les particules de pigment individuelles qui ont été séparées pendant le processus de dispersion. Cette enduction confère aux particules un pouvoir de répulsion mutuelle, empêchant ainsi l'agglomération pigmentaire. Un agent de fixation moléculaire est ajouté pour établir une liaison entre cette enduction de dispersion et le liant d'encre, ou « véhicule », afin de stabiliser la particule pigmentaire dans le fluide et prévenir la sédimentation gravitationnelle.

Au terme de la dispersion Micro-V, les particules de pigments affichent une taille moyenne inférieure à 200 nanomètres (0,2 micron). De la dimension d'un grain de sel, elles sont ensuite réduites à une taille plus petite encore qu'une cellule humaine.

**Pionnière de l'impression jet d'encre UV, Fujifilm est la société qui possède aujourd'hui le plus grand nombre de brevets dédiés à l'encre jet d'encre UV**



## Acuity Ultra R2

L'Acuity Ultra R2 est une plateforme très grand format, haute qualité et haute productivité, disponible dans des configurations à séchage UV mercure et UV LED. Conçue pour le confort de l'opérateur, elle intègre des encres spécialisées permettant l'impression de visuels intérieurs d'une qualité exceptionnelle proche de la photographie, ainsi que la production grande vitesse de bannières et de signalétique en PVC.

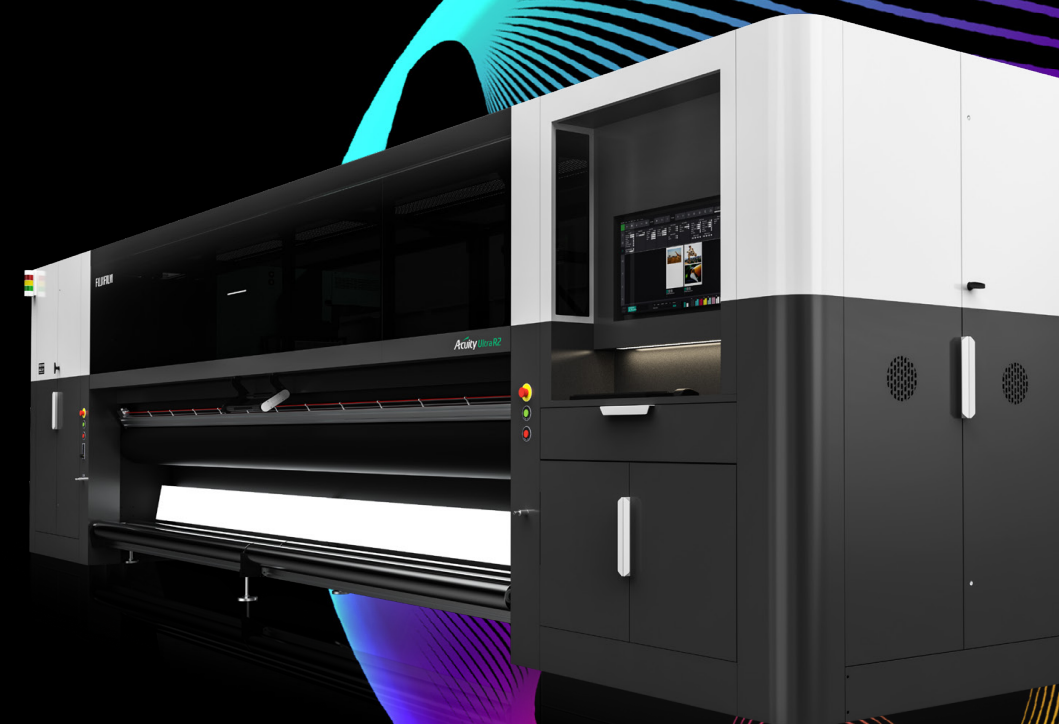
Avec l'Acuity Ultra R2, bénéficiez de l'excellente qualité, de la remarquable productivité et de l'impressionnante fiabilité qui font la renommée de notre gamme Acuity, sur une machine de production industrielle. Les têtes d'impression hautes performances, capables de produire des tailles de gouttes de 3,5 picolitres, assurent une qualité élevée, impression après impression ; des performances renforcées par un bâti robuste reposant sur des composants de grade industriel.

Le solide châssis de l'Acuity Ultra R2, à la construction imposante, contribue au poids de 7,7 t et 4,7 t de chaque modèle. Appuyée par un système d'alimentation fiable, un moteur linéaire dépourvu de vibrations garantit un positionnement précis, de la première à la dernière goutte.

**Système modulaire doté d'une architecture évolutive, l'Acuity Ultra R2 s'adaptera aux besoins de votre entreprise.**

**Acuity Ultra R2**

# Résultats très haute qualité



### Pourquoi choisir l'Acuity Ultra R2 ?



Très faible consommation d'encre, se traduisant par un coût d'utilisation bas et un remarquable retour sur investissement



Impressions de très haute qualité aux vitesses de production les plus élevées



Fonctionnalités avancées assurant à l'opérateur une impression rentable et d'une grande fiabilité





**Notre investissement dans l'Acuity Ultra R2 nous a permis de donner la priorité à la personnalisation et à l'efficacité, tout en offrant polyvalence et valeur ajoutée, et ce, sans perdre de vue notre objectif de croissance.**

**Miguel Ángel Gómez Cano**  
Directeur général, Oedim, Espagne

## Un retour sur investissement exceptionnel

### Équilibre parfait pour une rentabilité au sommet

Conjuguant qualité, vitesse et faible coût d'utilisation, l'Acuity Ultra R2 vous donne accès à un gigantesque éventail d'applications intérieures et extérieures, doublé d'une qualité supérieure et de vitesses élevées. Assurez à votre entreprise un avenir florissant avec une extraordinaire machine très grand format développée par l'un des leaders mondiaux de la technologie jet d'encre industrielle.

### L'allié idéal pour se démarquer sur le marché de l'affichage intérieur haut de gamme

L'Acuity Ultra R2 ne se révèle pas seulement idéale pour les applications extérieures (panneaux d'affichage et signalétique, par exemple). Elle s'avère également parfaite pour les visuels d'intérieur haut de gamme voués à une observation de près et nécessitant dès lors des images éclatantes et une netteté sans concession. Offrant une qualité comparable à celle des principaux systèmes jet d'encre à base aqueuse, l'Acuity Ultra R2 peut propulser votre activité sur le marché du luxe.

### Tête d'impression à longue durée de vie pour minimiser le coût des consommables

Au vu de l'impressionnante durée de vie des têtes d'impression, vous n'aurez pas à vous soucier de les remplacer aussi souvent. Cette durée de vie prolongée, associée à une faible consommation d'encre, réduit les tracas et les coûts associés au remplacement des consommables.

### Polyvalence à grande échelle

De par sa taille impressionnante pouvant combiner deux, voire trois rouleaux et de par sa capacité à imprimer sur un vaste choix de matériaux, l'Acuity Ultra R2 vous offre la possibilité de créer de manière rentable des affichages d'exposition, des visuels de point de vente, des graphismes à haute valeur ajoutée, des affichages rétro-éclairés, des affichages d'extérieur, des produits de signalétique extérieure, et bien d'autres choses encore. Et désormais, la version UV LED vous permet d'apporter une valeur ajoutée et une polyvalence encore supérieures à votre flux de production, selon la demande de vos clients.

### Équipement complet pour une productivité renforcée

L'Acuity Ultra R2 est équipée de fonctionnalités avancées conçues pour une impression souple et productive, dont une table d'aspiration réfrigérée unique permettant d'imprimer sur des supports fins sensibles à la chaleur, une fonction de rétro-éclairage embarquée facilitant le contrôle de la qualité d'image pendant l'impression, ainsi qu'un dispositif de gestion automatique des buses de têtes d'impression qui maintient une qualité constante.

### Architecture évolutive

Tous les systèmes Acuity Ultra R2 disposent d'une voie de mise à niveau des canaux d'encre. Vous possédez une imprimante UV LED 5004 ? Vous pourrez ajouter ultérieurement les couleurs claires ou l'encre blanche si nécessaire. L'architecture évolutive vous permet de maximiser votre investissement en fonction de la direction que prend votre entreprise, pour une flexibilité maximale.

### Principales caractéristiques

- Impression native 3,5 picolitres, tête d'impression à 3 niveaux de gris
- Chariot de tête d'impression à moteur linéaire
- Table d'aspiration refroidie à l'eau
- Fonction d'impression recto verso prenant en charge l'impression sur les deux faces du support avec un repérage parfait
- Système d'entraînement des supports précis et fiable
- Options 3,2 et 5 m de laize
- Options de séchage disponibles : UV au mercure ou UV LED
- Encres Uvijet GS et AU de Fujifilm
- Impression polyvalente de qualité supérieure, avec 6 canaux + blanc en option
- Impression multi-rouleau
- Modèle 8 canaux double CMJN à haute productivité
- Vitesse de sortie supérieure à 600 m<sup>2</sup>/h
- Épaisseur de support de 0,1 à 2,0 mm
- Impression sur des supports sensibles à la chaleur
- Interface utilisateur graphique intuitive



# L'Acuity Ultra R2 en un coup d'œil

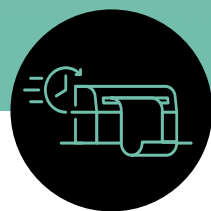
## Facilité d'utilisation pour gagner du temps et réduire les coûts

Avec des fonctionnalités permettant d'accélérer les temps de préparation des travaux, de vérifier facilement l'état de l'impression et d'assurer la maintenance quotidienne de la machine, la simplicité d'utilisation de l'Acuity Ultra R2 est un facteur clé de l'optimisation du retour sur investissement global de l'impression.



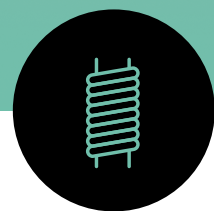
### Détecteurs anticollision des supports pour éviter d'endommager les têtes d'impression

Chaque côté du chariot est équipé de détecteurs anticollision des supports. Ces détecteurs réagissent aux obstructions au niveau de la table d'aspiration, afin d'arrêter le chariot et d'éviter tout endommagement des têtes d'impression.



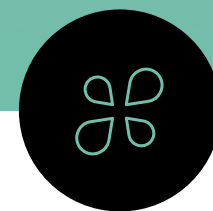
### Rouleaux multiples pour une productivité maximale en cas de petits travaux

Avec un rendement supérieur à 600 m<sup>2</sup> par heure, la machine est capable de produire d'énormes volumes de travail en impression simultanée sur trois rouleaux, ainsi que d'imprimer des graphismes très grand format jusqu'à 5 mètres de largeur.



### Table d'aspiration refroidie à l'eau

Une table d'aspiration réfrigérée unique maintient la température du support lors de l'impression et permet d'utiliser des supports fins sensibles à la chaleur, limitant le rétrécissement et le froissement de ces supports.



### Projection d'encre minimisant les temps d'arrêt de la machine

L'Acuity Ultra R2 est équipée d'une fonction de projection conçue pour réduire les temps d'arrêt. Cette fonction préserve la qualité d'impression et contribue à accroître l'homogénéité des impressions.



### Mesure automatique de l'épaisseur et de la position du support

L'Acuity Ultra R2 est dotée d'un détecteur de support monté sur le chariot, qui détermine la position et l'épaisseur du support.



### Détecteur mécanique de support

L'Acuity Ultra R2 est équipée de capteurs de support positionnés sous les rouleaux compensateurs arrière. L'Acuity Ultra R2 5000 en compte trois, contre deux sur l'Acuity Ultra R2 3200.



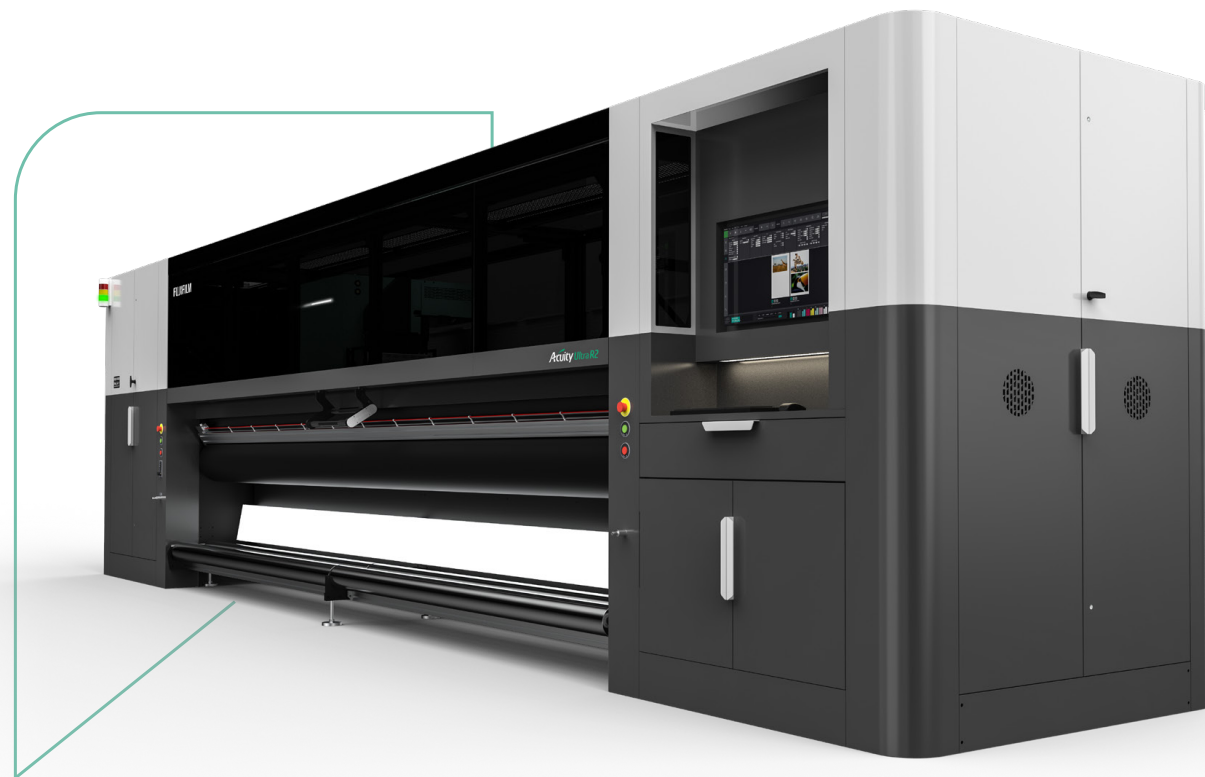
# Acuity Ultra R2

## Systèmes de séchage UV et LED industriels

L'Acuity Ultra R2 est disponible aux formats 3,2 ou 5 m. Elle présente des lampes UV LED pour les configurations 6 couleurs et 6 couleurs plus blanc, ou des lampes UV au mercure pour la configuration double CMJN à grande vitesse, garantissant une production sans blocage. Ces deux solutions permettent aux imprimeurs de choisir la technologie la plus adaptée aux besoins de leur entreprise.

## Encres hautes performances Uvijet GS et AU

Ces nouvelles encres à haute densité restituent des couleurs éclatantes, dans une large palette de couleurs. Leur excellente dépose entre les couches produit des couleurs et des impressions éclatantes. Les encres ne présentent pas non plus de craquelures lors du pliage du fait de la faible accumulation d'encre. Les nouvelles encres à haute densité sont déposées par des têtes d'impression 3,5 pl, aboutissant à une épaisseur de film très fine et une consommation d'encre extrêmement faible, ce qui se traduit par un coût d'utilisation très bas et une marge par impression plus élevée.



## Caractéristiques techniques

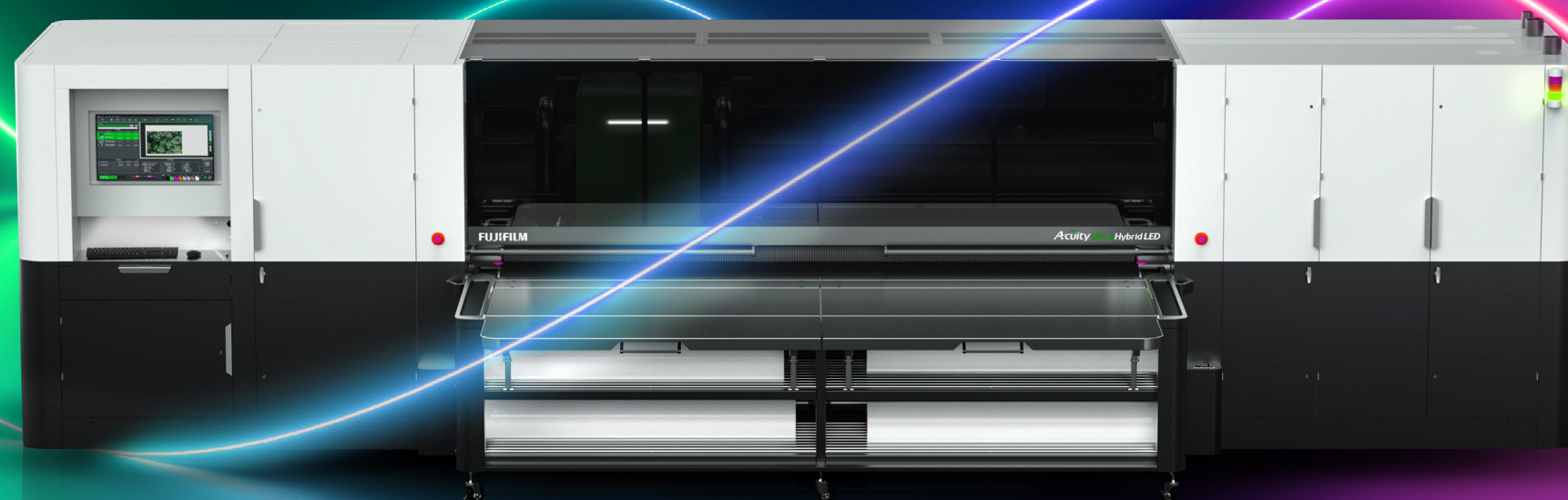
Acuity Ultra R2	Série 3200	Série 3200	Série 5000	Série 5000
<b>Séchage</b>	UV LED	UV au mercure	UV LED	UV au mercure
<b>Modèle</b>	3204 : CMJN 3206 : CMJN, CcMc 3208W : CMJN, CcMcBB	3204 : CMJN 3244HS : CMJN CMJN	5004 : CMJN 5006 : CMJN CcMc 5008W : CMJN, CcMcBB	5004 : CMJN 5044HS : CMJN CMJN
<b>Taille de goutte des têtes d'impression</b>	Niveaux de gris, 3,5-14 pl			
<b>Technologie d'impression</b>	Jet d'encre piézoélectrique goutte à la demande			
<b>Résolution</b>	Jusqu'à 1200 x 1200 ppp			
<b>Encres</b>	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS
<b>Rendement maximal</b>	400 m <sup>2</sup> /h		667 m <sup>2</sup> /h	
<b>Largeur de support max.</b>	3,40 m		5,13 m	
<b>Épaisseur de support max.</b>	2,0 mm			
<b>Épaisseur de support min.</b>	0,1 mm			
<b>Largeur max. de l'image d'impression</b>	3,20 m		5,00 m	
<b>Capacités de chargement des supports</b>	Grands rouleaux : 400 kg x 400 mm Rouleaux multiples : 2 x 200 kg x 340 mm		Grands rouleaux : 600 kg x 400 mm Rouleaux multiples : 3 x 200 kg x 340 mm	
<b>Interface matérielle</b>	Ethernet TCP/IP, 1000 base-T			
<b>Alimentation électrique</b>	Triphasé, 400 V CA, 50 Hz, 30 A			
<b>Air comprimé</b>	Pression (minimum) : 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar) Débit (minimum) : 1,2 m <sup>3</sup> /min (1 200 l/min)			
<b>Conditions environnementales</b>	Température : 18-28 °C Humidité : HR de 40-80 % (sans condensation) Poussière atmosphérique : ≤ 0,15 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Dimensions (L x l x H) (hors station de travail)</b>	6,81 m x 1,81 m x 2,04 m		8,5 m x 1,88 m x 2,21 m	
<b>Poids de la machine</b>	4 750 kg		7 740 kg	



## Acuity Ultra Hybrid LED

# Une plateforme, des possibilités infinies

L'Acuity Ultra Hybrid LED est une imprimante haut de gamme conçue pour les supports rigides et souples, délivrant une impression de haute qualité inégalée dans une plateforme de 3,3 m.



### Conception pensée pour le confort de l'opérateur

L'Acuity Ultra Hybrid LED utilise des encres spécialisées afin de produire des impressions d'une qualité proche de la photographie, couvrant un gigantesque éventail d'applications, le tout à des vitesses élevées.

Système six couleurs très modulaire, cette imprimante présente une architecture évolutive qui pourra s'adapter aux besoins futurs de votre entreprise. Cela signifie qu'il est tout à fait possible de commencer avec un équipement CMJN et d'ajouter ultérieurement les couleurs claires et l'encre blanche. Cette adaptabilité en fait l'une des plateformes les plus polyvalentes et flexibles du marché capables de produire une aussi large variété de produits dans une machine si compacte.

**Acuity** Ultra Hybrid LED



## Polyvalence

Alliant des propriétés de conception intelligentes et la nouvelle encre hautes performances Uvijet UH de Fujifilm, l'Acuity Ultra Hybrid LED fait partie des plateformes les plus polyvalentes du marché, capable de produire un éventail inégalé d'applications tout en assurant qualité élevée et grande vitesse.

### Tables de chargement et de déchargement des supports

La table pour supports de Fujifilm, à la conception brevetée, présente une surface alvéolée compatible avec tous les types de supports et qui permet un positionnement facile des supports, offrant des performances supérieures à la plupart des autres systèmes disponibles sur le marché. Un mécanisme de maintien innovant améliore en outre la précision de l'alimentation des supports et délivre une protection contre les dommages accidentels pouvant survenir lors d'un tirage. Enfin, le passage du mode rouleau au mode support rigide, et vice versa est très rapide, d'où une productivité globale optimale.

### Système intelligent de régulation de l'aspiration

L'Acuity Ultra Hybrid LED intègre un système intelligent de régulation de l'aspiration qui a été conçu à l'aide d'un logiciel sophistiqué de modélisation CAO des flux d'air afin de garantir la tenue du support.

Le système active automatiquement les zones d'aspiration requises pour un travail d'impression donné en fonction de la largeur du support, et ajuste automatiquement la puissance d'aspiration afin de maintenir une force constante sous la courroie, indépendamment du type et de la taille du support. Il en résulte un excellent maintien du support tout au long de son trajet et une sortie de qualité élevée.

Présentant une construction monobloc en polyuréthane semi-rigide, la courroie résiste par ailleurs à la déformation et aux dommages en lien avec les encres, d'où des années d'utilisation continue. Les rouleaux d'entraînement de la courroie, en acier et d'un diamètre de 32 cm, résistent en outre aux déviations lorsque la courroie est sous tension.

Acuity Ultra Hybrid LED

L'Acuity Ultra Hybrid LED convient à un éventail inégalé d'applications exigeant qualité élevée et grande vitesse.

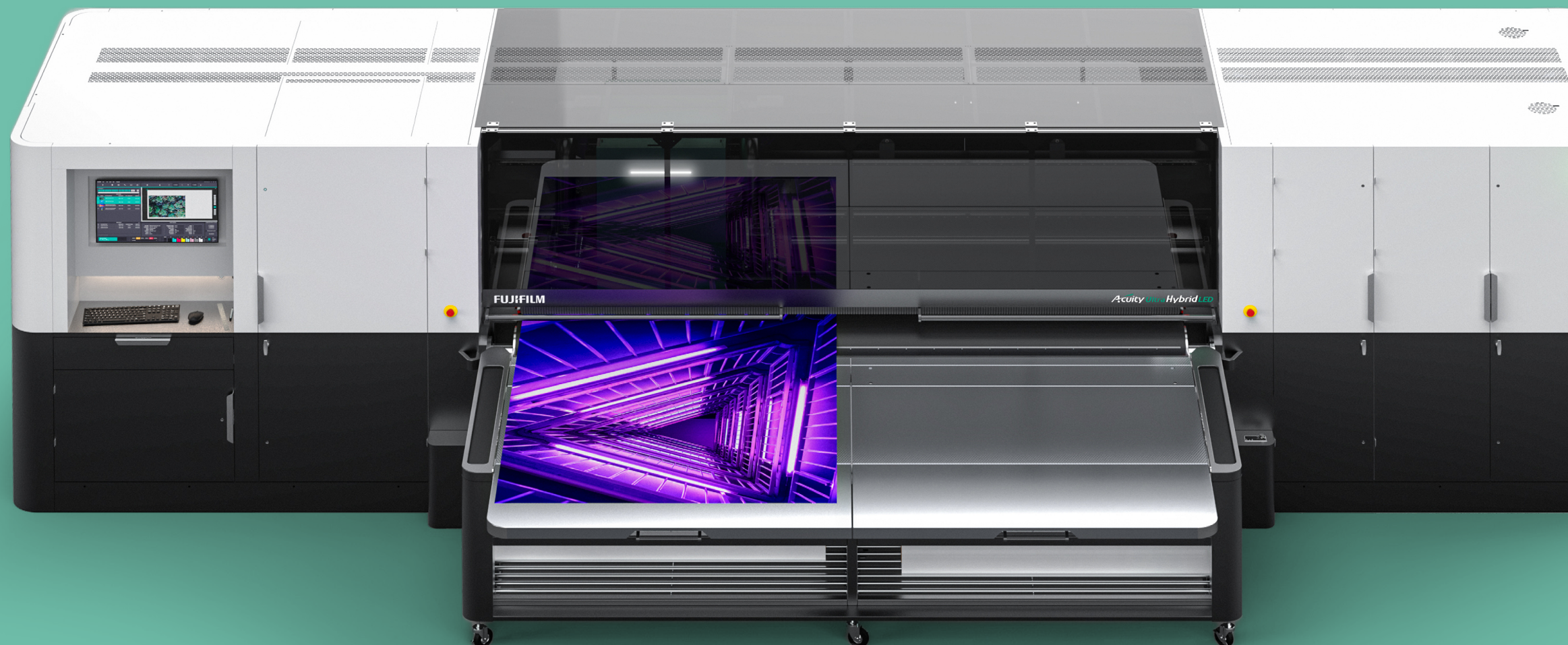
### Principales caractéristiques

- Imprimante polyvalente et de très haute qualité
- Impression native 3.5 picolitres, tête d'impression à 3 niveaux de gris
- Chariot de tête d'impression à moteur linéaire
- Tables alvéolées capables de prendre en charge tous les types de supports
- Laize de 3,3 m
- Séchage UV LED réduisant la consommation d'énergie
- Encres Uvijet UH hautes performances
- Six canaux avec encre blanche en option
- Jusqu'à 218 m<sup>2</sup>/h (rouleau)
- Impression double rouleau
- Impression sur des supports sensibles à la chaleur
- Interface utilisateur graphique intuitive



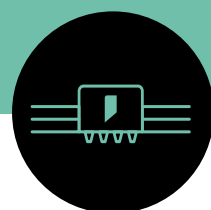
## Très haute qualité

La remarquable qualité d'impression de l'Acuity Ultra Hybrid LED repose en partie sur son chariot de tête d'impression, le même que celui de l'Acuity Ultra R2, et qui permet de projeter des gouttes en niveaux de gris d'une taille de 3,5 pl. Ajoutez à cela une construction de grade industriel, un entraînement à moteur linéaire du chariot de tête d'impression et les encres Uvijet UH hautes performances de Fujifilm, et vous obtenez une qualité d'impression ultime.



### Châssis robuste

Tout comme l'Acuity Ultra R2, l'Acuity Ultra Hybrid LED présente une construction en acier soudé et des barres en acier massif, qui contribuent au poids imposant de 8,3 tonnes de la machine. Cette conception non seulement assure une construction robuste, mais atténue également les vibrations de l'imprimante lors du fonctionnement, ce qui renforce encore davantage la qualité d'impression.



### Entraînement du chariot de tête d'impression à moteur linéaire

De nombreuses imprimantes hybrides sont dotées d'un entraînement par courroie pour assurer le déplacement du chariot de tête d'impression. Toutefois, ce procédé aboutit souvent à une durée de vie réduite de l'équipement et une baisse de la qualité d'impression. Ce n'est pas le cas de l'Acuity Ultra Hybrid LED, qui utilise un entraînement à moteur linéaire pour le chariot de tête d'impression, lequel peut atteindre des courses de 1 900 mm par seconde à vitesse rapide. Le déplacement du chariot, silencieux et sans vibrations, se fait le long de deux rails, tandis que six grands roulements à course soutiennent le chariot.



### Encre Uvijet UH

Pour l'Acuity Ultra Hybrid LED, Fujifilm a développé une nouvelle encre à séchage LED hautes performances, spécifiquement conçue pour offrir le degré d'adhérence nécessaire à une solution hybride, tout en délivrant le même niveau de couverture et de qualité d'impression des autres encres Uvijet AU et GS de Fujifilm, et en faisant profiter les clients de la même économie d'encre.

Le jeu d'encres Uvijet UH se compose de six couleurs standard (CMJN CcMc) et d'une encre blanche en option. Pour maximiser le rendement et la densité d'impression, l'imprimante peut être configurée avec deux canaux d'encre blanche.

L'Acuity Ultra LED Hybrid avec encre blanche permet de déposer une couche blanche en sous-impression pour les supports non blancs ou en surimpression pour les applications rétroéclairées impliquant des supports transparents, et/ou d'imprimer le blanc comme ton direct. La nouvelle gamme d'encres a obtenu les certifications Greenguard Gold et AgBB.

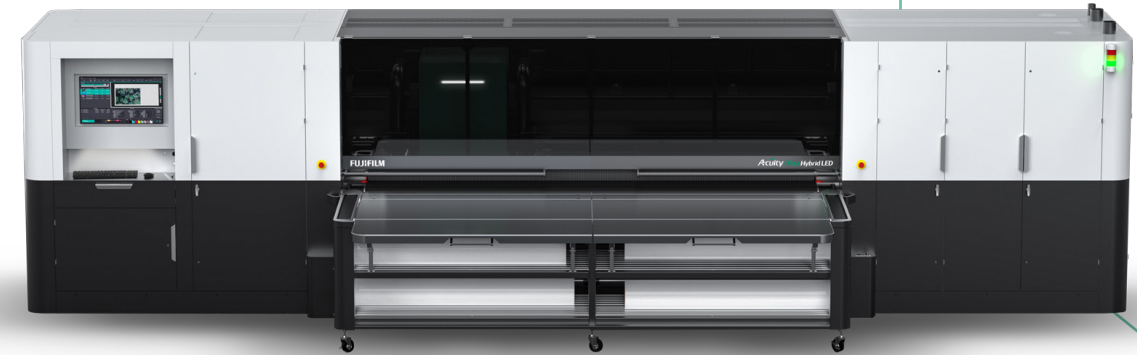
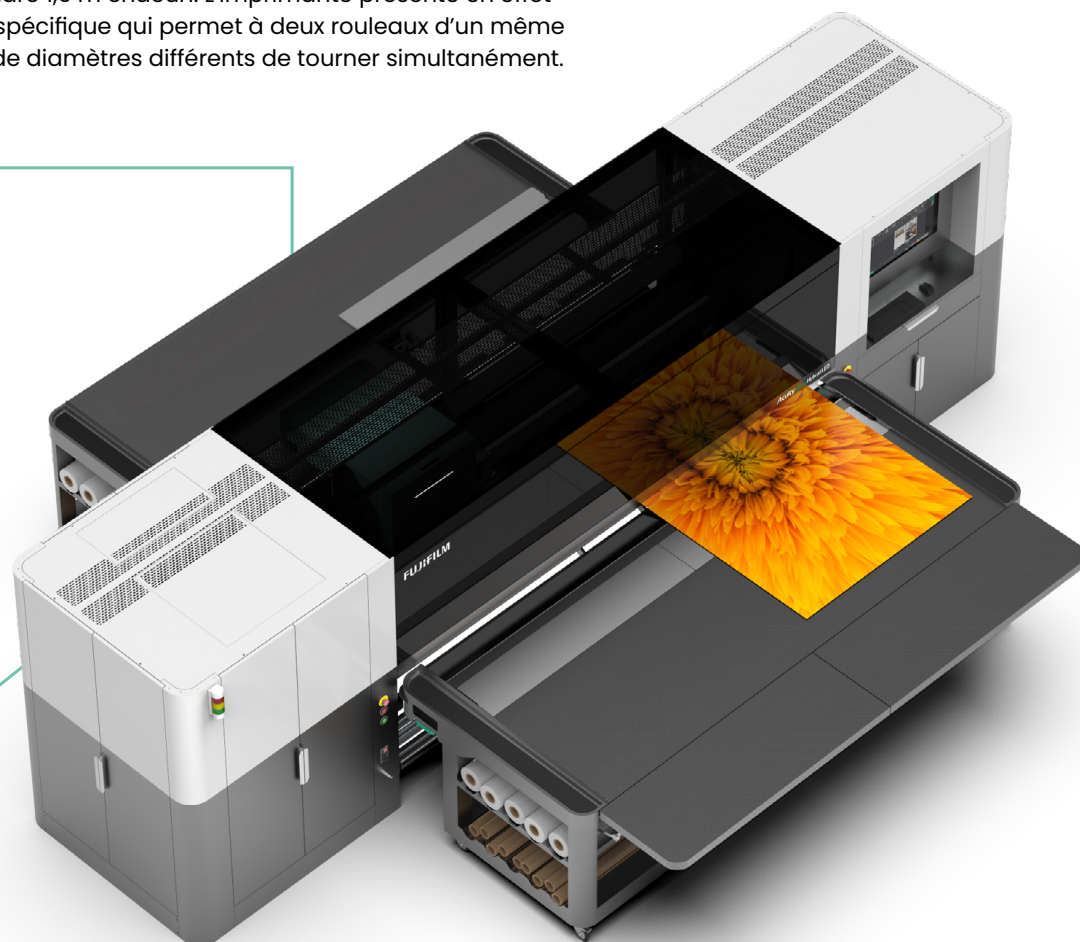
La table peut imprimer jusqu'à 5 couches, dont la première et la cinquième peuvent être des images différentes.



# Conception pensée pour le confort de l'opérateur

L'Acuity Ultra Hybrid LED intègre également un éventail de fonctionnalités avancées destinées à améliorer le fonctionnement et à maximiser la disponibilité. Notamment :

- Un second espace de travail, avec clavier et moniteur, affichant les mêmes informations que celles du PC qui pilote la machine permet à un seul utilisateur de commander l'imprimante côté entrée ou sortie de la machine.
- Des boutons de tension des supports destinés à contrôler les fonctions du rouleau sont situés à la fois côté entrée et sortie, pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Le rouleau compensateur à l'entrée est réglable en hauteur, ce qui permet d'améliorer la tension des supports et contribue à maintenir le support bien à plat et lisse.
- Les arbres durables en aluminium acceptent aussi bien des rouleaux uniques de 3,3 m que des rouleaux doubles d'une largeur pouvant atteindre 1,6 m chacun. L'imprimante présente en effet un arbre à air spécifique qui permet à deux rouleaux d'un même support mais de diamètres différents de tourner simultanément.

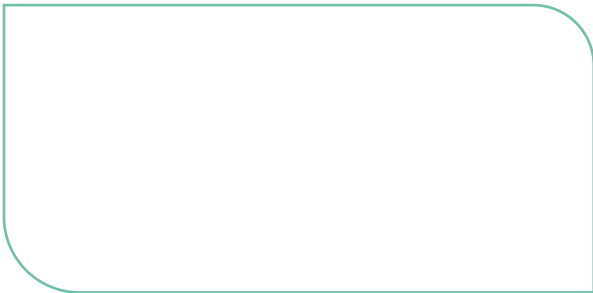


## Caractéristiques techniques

Acuity Ultra Hybrid LED	
<b>Supports</b>	Largeur maximale de 3,3 m
<b>Dimensions d'impression</b>	Largeur maximale de 3,3 m
<b>Gamme d'encres</b>	Couleurs standard Uvijet UH – CMJN CcMc – Blanc en option
<b>Réservoir d'encre</b>	Réservoirs de 7 l à chargement par le haut, réservoir de 2 l pour l'encre blanche
<b>Tête d'impression</b>	Jusqu'à 16 têtes Kyocera KJ4A
<b>Nombre de buses</b>	5 312 buses par canal de couleur, 10 624 pour le canal blanc
<b>Résolution d'impression</b>	Résolution d'impression jusqu'à 1200 x 1200 ppp
<b>Productivité</b>	Jusqu'à 218 m <sup>2</sup> /h pour l'impression bobine-bobine, 100 m <sup>2</sup> /h en mode High Quality, 69 m <sup>2</sup> /h en mode Backlit Jusqu'à 54 plateaux par heure (1,22 x 2,44 m) – 3 passages
<b>Séchage</b>	Lampe LED – Durée de vie minimale 5 000 heures
<b>Alimentation électrique</b>	Triphasé, 380 V, 50/60 Hz, 30 A, consommation 7 kW (Moteur d'aspiration : Triphasé + Neutre + Terre, 400 V, 50/60 Hz, 80 A, 33,5 kW)
<b>Connectivité</b>	Connectivité minimum 1000 base-T
<b>Services</b>	Pression (minimum) : 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar)
<b>Type de support – Bobine-bobine</b>	Jusqu'à 2 mm – PC, PET, textiles UV, papiers, SAV, maille, bannière PVC
<b>Type de support – Rigide</b>	Jusqu'à 5 cm – Mousse PVC, PVC rigide, Dibond, PE Flute, acrylique, P&B
<b>Support bobine-bobine – Rouleau unique</b>	180 kg x 36 cm de diamètre x 3,2 m de largeur
<b>Support bobine-bobine – Deux rouleaux</b>	Chacun : 90 kg x 36 cm de diamètre x 1,6 m de largeur
<b>Support bobine-bobine sur table à rouleaux</b>	Poids max. 20 kg
<b>Capacités pour les supports rigides</b>	15 kg/m <sup>2</sup> max. – Poids max. d'une seule feuille sur table 80 kg
<b>Format des feuilles</b>	Format minimum 50 x 70 cm. Max. 3,2 x 3 m (avec extensions de table)
<b>Environnement</b>	18-28 °C, HR de 40-80 % (sans condensation) (altitude 0-2 000 m)
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	8,3 m x 2,1 m x 1,9 m (pour tables de largeur 5,5 m ou 7,5 m avec extensions)
<b>Surface de travail recommandée</b>	10,3 m x 9,5 m
<b>Poids</b>	8,3 t (sans caisse)



N'hésitez pas à contacter votre partenaire  
Fujifilm local ou à visiter le site  
**[print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector](http://print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector)**



**Fujifilm Print**



**Fujifilm Print**



**@FujifilmPrint**