

# INOGENI

UNIVERSITÉ DU  
NEVADA, LAS VEGAS

AMÉLIOREZ LES EXPÉRIENCES  
D'APPRENTISSAGE HYBRIDE AVEC LE  
MIXEUR MULTICAMÉRAS D'INOGENI



ÉTUDE DE CAS

## Table des matières

<b>Un problème historique et une nouvelle occasion</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>La solution : les configurations multicaméras</b> . . . . .	<b>6</b>
SHARE2U approuvé par HETMA . . . . .	<b>7</b>
<b>Mise en œuvre initiale et réactions des utilisateurs</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Des résultats remarquables</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Dépannage et collaboration</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Uniformisation et projets</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Conclusion</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>La solution complète : faits sur chaque produit utilisé pour cette solution</b> . . . . .	<b>11</b>
Description du produit . . . . .	<b>11</b>
Système multicaméras SHARE2 : . . . . .	<b>12</b>
Panneau de contrôle tactile Crestron . . . . .	<b>12</b>
Caméras Vaddio . . . . .	<b>12</b>
Caméra documentaire vSolution de Wolfvision . . . . .	<b>13</b>
Intégration avec des solutions audio . . . . .	<b>13</b>
Conclusion . . . . .	<b>13</b>



## HISTOIRE D'UNE RÉUSSITE

**Le mixeur multcaméras d'INOGENI permet à la grande majorité des salles de classe multimédias d'être installées dans un environnement d'apprentissage hybride à l'UNLV pour garantir l'équité des réunions.**

En réponse aux défis posés par la pandémie de COVID-19, l'Université du Nevada, Las Vegas (UNLV) a reconnu la nécessité d'adapter ses méthodes d'enseignement et d'adopter l'apprentissage hybride. Cette étude de cas explore le parcours de l'UNLV dans la mise en œuvre de configurations multcaméras dans ses salles de classe afin d'améliorer l'expérience d'apprentissage à distance et la diffusion de l'enseignement.







# UNLV



## Un problème historique et une nouvelle occasion

Lorsque la pandémie a frappé, l'[UNLV](#) a dû relever le défi du passage de ses classes à l'apprentissage à distance. L'Université a saisi le potentiel de l'apprentissage hybride, qui nécessitait l'intégration de caméras de salle et de contenu pour faciliter une interaction transparente entre les étudiants en personne et les étudiants à distance.

## LA SOLUTION : installations multcaméras

L'**UNLV** a reconnu le besoin de configurations multcaméras flexibles pour permettre aux formateurs de faire la même expérience en salle avec les étudiants à distance.

### SHARE2 d'INOGENI



**Frank Alaimo**, responsable des services technologiques pour les salles de classe (à gauche), et **Michael Theil**, spécialiste principal des systèmes de contrôle des salles de classe (à droite), étaient chargés du projet et de la mise en œuvre d'une solution réussie.

L'équipe audiovisuelle avait pour objectif d'uniformiser ces installations dans les différents types de salles de l'Université. La salle d'informatique du Collège de l'éducation a été sélectionnée pour un projet pilote visant à la rendre exceptionnellement conviviale pour les enseignants.

La solution choisie a été le **SHARE2 d'INOGENI**, qui permet d'utiliser deux caméras HDMI ou sources de contenu. Le système s'appuie sur un contrôle RS-232 par des panneaux tactiles Crestron, tels qu'un TSW760, TS1070 ou TS770, qui fournissent une interface conviviale par laquelle les formateurs peuvent gérer les caméras et le contenu.



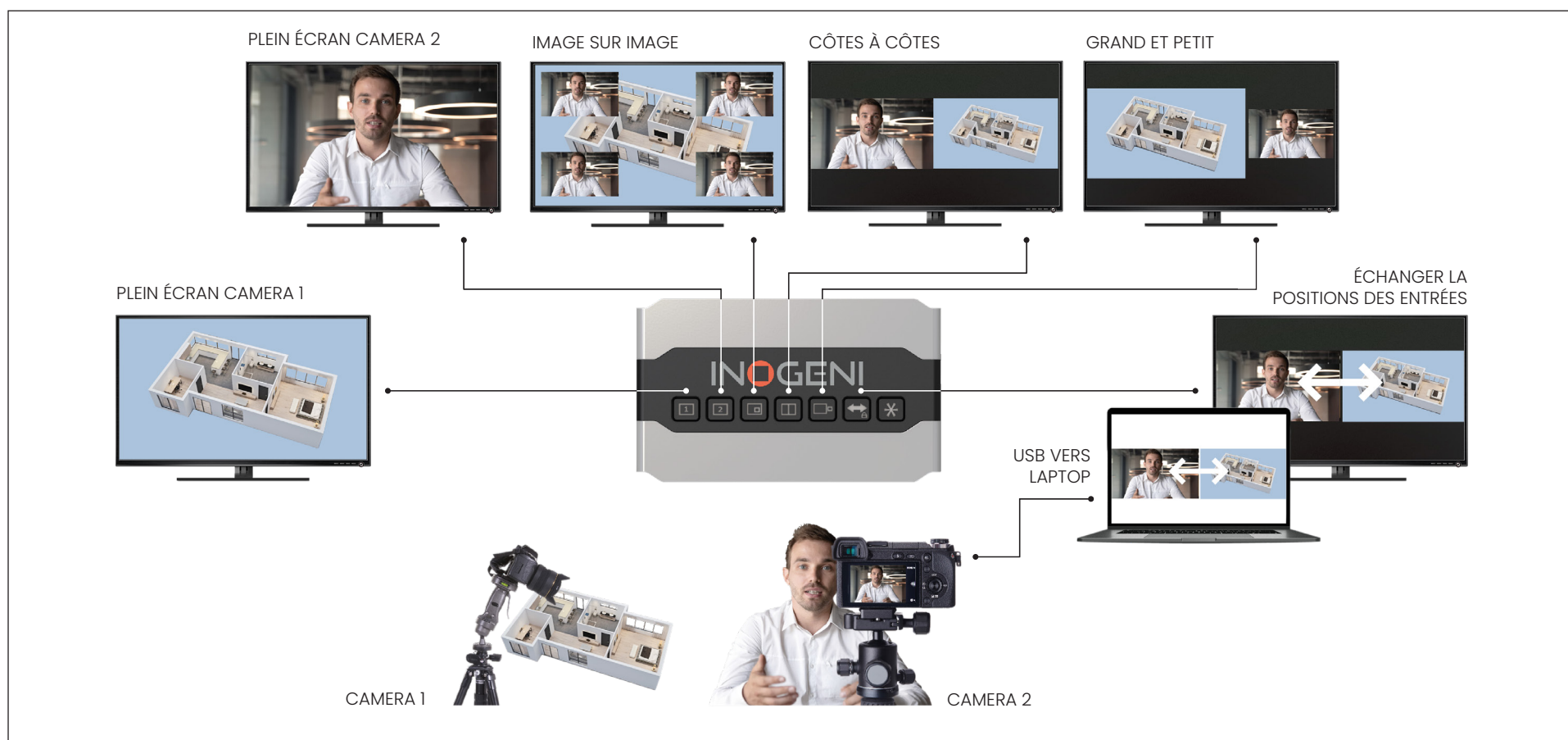
# SHARE2U approuvé par HETMA

Le programme approuvé par HETMA évalue les produits à travers le prisme des responsables techniques de l'enseignement supérieur, en s'assurant qu'ils répondent aux exigences rigoureuses des systèmes de vidéoconférence. Le SHARE2U d'INOGENI a reçu des notes élevées, dépassant les attentes en matière de qualité et de performance. Les évaluateurs ont fait l'éloge de sa construction robuste, de ses capacités de commutation rapide et de ses performances fiables dans les salles de classe, les auditoriums et les théâtres. La facilité d'utilisation du SHARE2U et son excellente documentation en font un outil indispensable pour les environnements d'enseignement supérieur. Avec des certifications telles que CTS, CTS-I, et Crestron Master Technology Architect parmi les évaluateurs, SHARE2U s'impose comme un choix de premier ordre.

## SHARE2U d'INOGENI



*[Cliquez ici pour en savoir plus sur tous les produits INOGENI approuvés par HETMA.](#)*  
*[Un choix de premier ordre.](#)*



# Mise en œuvre initiale et réactions des utilisateurs

L'**UNLV** a déployé les configurations multicaméras dans la plupart des espaces d'apprentissage, offrant des expériences équitables aux étudiants présents en personne et aux étudiants à distance. En partageant l'image native avec les participants à distance, l'**UNLV** a comblé le fossé entre ceux qui sont présents dans la salle de classe et ceux qui sont à distance. Cette configuration a facilité le transfert de connaissances et l'engagement

Grâce aux nouveaux espaces d'apprentissage, les capacités de l'**UNLV** se sont étendues à d'autres fonctions, telles que l'enregistrement et l'adaptation aux étudiants handicapés. Ces améliorations ont considérablement accru l'accessibilité et la flexibilité des offres éducatives de l'**UNLV**.



## Des résultats remarquables

L'installation normalisée de plusieurs caméras dans les salles de classe de l'UNLV a donné des résultats positifs. La mise en œuvre des caméras Vaddio, connues pour leur qualité et leurs capacités de zoom, a permis d'obtenir des images claires et d'améliorer l'expérience d'apprentissage dans son ensemble. En outre, l'intégration de caméras documentaires, en particulier la vSolution de Wolfvision, a permis aux formateurs de présenter efficacement des documents physiques et des objets aux étudiants à distance.

Différents types de salles ont été équipés de configurations de caméras adaptées. Les grands auditoriums ont utilisé le système de caméra PTZ HDBT OneLINK HDMI RoboSHOT 30E de Vaddio avec des capacités de zoom 30x pour capturer un contenu vidéo de haute qualité. Les salles de classe standard étaient équipées de caméras qui capturaient le présentateur et d'autres sources vidéo, telles que des ordinateurs, des caméras documentaires, des lecteurs Blu-ray et des ordinateurs portables.





## Dépannage et collaboration

L'UNLV s'est heurtée à des problèmes de connexion avec le commutateur HDMI INOGENI – Crestron pendant l'implémentation. L'Université a obtenu l'aide d'INOGENI pour résoudre ces problèmes et assurer une intégration transparente avec son système Crestron.

La collaboration de l'UNLV avec les fournisseurs de technologie, notamment Sennheiser et Panopto, a joué un rôle crucial dans la réussite de son initiative d'apprentissage hybride. L'UNLV a intégré des microphones à formation de faisceau Sennheiser TeamConnect Ceiling 2, ce qui a permis d'améliorer la qualité audio des salles de classe. Panopto a fourni une plateforme vidéo robuste qui a permis à l'UNLV de créer un environnement d'enseignement HyFlex.

# Uniformisation et projets

L'**UNLV** a reconnu l'importance de l'uniformisation de ses salles afin d'optimiser la flexibilité de la programmation et de l'utilisation. En créant un environnement technologique simple et personnalisé, l'**UNLV** a amélioré l'expérience des utilisateurs, tant pour les enseignants que pour les étudiants.



## Conclusion

En mettant en place des configurations multicaméras, l'**UNLV** a réussi à relever les défis posés par la pandémie de COVID-19 et à exploiter le potentiel de l'apprentissage hybride. En uniformisant ces installations dans différents types de salles, l'**UNLV** a amélioré l'enseignement, l'accessibilité et l'expérience d'apprentissage globale de ses étudiants. La collaboration de l'Université avec les fournisseurs de technologie et sa volonté d'innovation la placent à l'avant-garde des progrès de l'éducation à l'ère numérique.



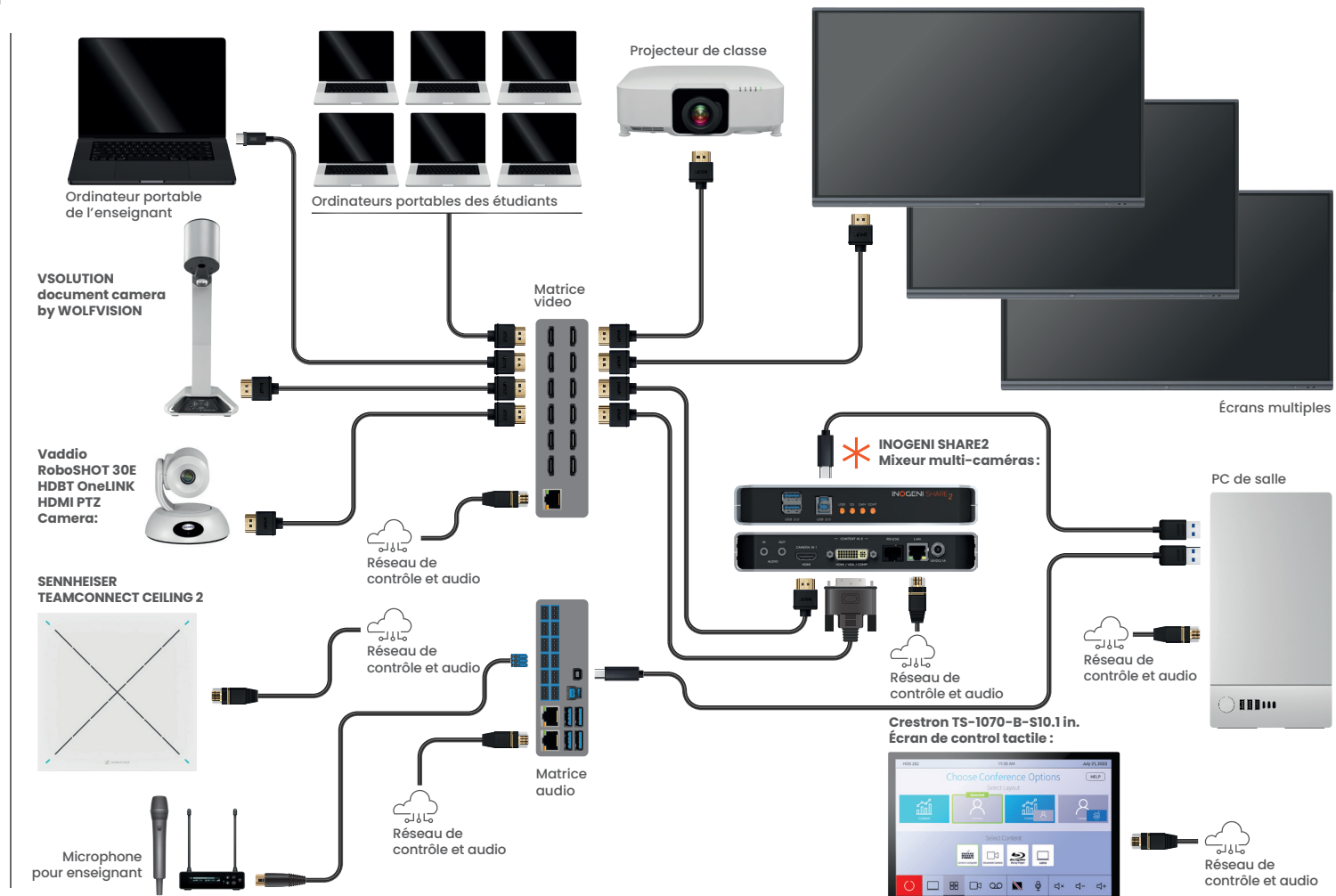
# La solution complète : faits sur chaque produit utilisé pour cette solution

## Description du produit

L'**UNLV** a mis en place une solution multicaméras complète pour faciliter l'apprentissage hybride et améliorer l'enseignement. La solution choisie, le mixeur multicaméras **SHARE2 d'INOGENI**, a révolutionné l'expérience de la salle de classe en intégrant de manière transparente plusieurs sources vidéo et en fournissant une interface conviviale pour les formateurs. Examinons les principaux composants de cette installation innovatrice.

**N. B. Pour obtenir la liste complète et la description de chaque appareil, veuillez contacter [sales@inogeni.com](mailto:sales@inogeni.com)**

## Exemple de conception d'une installation





## SHARE2

### Mixeur multicaméras :

Le mixeur **SHARE2 d'INOGENI** est l'épine dorsale de l'installation multicaméras de l'**UNLV**. Il permet la capture et la transmission simultanées de deux caméras HDMI ou sources de contenu. Cette fonction permet aux formateurs de passer d'une source vidéo à l'autre sans effort, offrant 14 solutions de présentation différentes, telles que l'image dans l'image, le côte à côte, le petit/grand ou le plein écran. Ces fonctionnalités créent un environnement d'apprentissage dynamique et attrayant pour les étudiants en personne ou à distance.



## Crestron TS-1070-B-S –

### Écran tactile de table de 10,1 po. :

Pour simplifier la gestion du système multicaméras, l'**UNLV** utilise des panneaux tactiles **Crestron**, tels que le TSW760, le TS1070 ou le TS770. Ces panneaux tactiles offrent une interface utilisateur intuitive, permettant aux formateurs de contrôler la commutation des caméras, d'ajuster les paramètres et de gérer diverses sources vidéo sans effort. La commande RS-232 assure une intégration transparente et un fonctionnement en douceur du système.



## Vaddio RoboSHOT –

### Caméra PTZ HDBT OneLINK HDMI 30E :

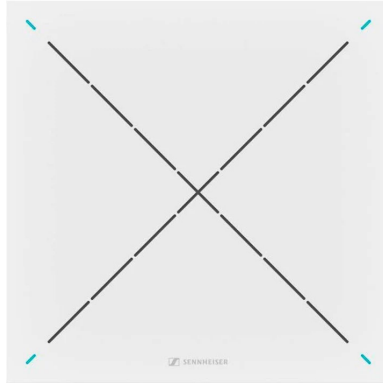
L'**UNLV** a choisi les caméras **Vaddio** pour leur qualité vidéo exceptionnelle et leurs capacités de zoom. Les caméras capturent des images d'une grande clarté, garantissant aux étudiants à distance une vision claire du présentateur et de tout contenu vidéo supplémentaire. Les caméras **Vaddio** se déclinent en différents modèles adaptés à divers types de salles, allant des grands auditoriums aux salles de classe standard, garantissant ainsi une capture vidéo optimale dans tout environnement d'apprentissage.





## Caméra documentaire vSolution de Wolfvision :

Pour faciliter le partage de documents physiques et d'objets avec des étudiants à distance, l'UNLV a intégré la caméra documentaire vSolution de Wolfvision. Cette caméra permet aux enseignants de présenter efficacement des démonstrations en direct, des notes manuscrites ou d'autres contenus physiques. Elle garantit que les étudiants à distance bénéficient du même niveau d'interaction et d'engagement que leurs homologues en personne.



## Intégration avec les solutions audio Sennheiser

### Microphone à formation de faisceau Team Connect Ceiling 2 :

L'UNLV a collaboré avec Sennheiser pour intégrer les microphones à formation de faisceau TeamConnect Ceiling 2. Ces microphones offrent une qualité audio supérieure, garantissant un son clair et immersif pour les étudiants en personne et à distance. L'intégration de solutions audio de haute qualité améliore l'expérience d'apprentissage globale et favorise une communication efficace dans l'environnement d'apprentissage hybride.

## Conclusion

La solution multicaméras de l'UNLV, qui comprend le système SHARE2, un panneau de contrôle tactile Crestron, des caméras Vaddio, une caméra documentaire vSolution et une intégration avec les solutions audio Sennheiser, a transformé l'approche de l'Université en matière d'apprentissage hybride. Le système permet aux enseignants de passer d'une source vidéo à l'autre en toute transparence, de présenter un contenu physique aux étudiants à distance et de créer un environnement d'apprentissage dynamique et attrayant. Par l'amélioration de l'accessibilité, de la flexibilité et des capacités audiovisuelles, l'UNLV est à la pointe de l'utilisation des technologies avancées pour offrir une expérience éducative de haute qualité à l'ère numérique.

*N. B. Pour obtenir la liste complète et la description de chaque appareil, veuillez contacter [sales@inogeni.com](mailto:sales@inogeni.com).*

INOGENI



UNLV