



# Solutions pour l'enseignement supérieur





## Audio, vidéo et contrôle intégrés

Q-SYS est une plate-forme unique qui offre un traitement DSP avancé, un routage audio/vidéo d'une grande souplesse et un moteur de contrôle robuste. Vous disposez d'une toile vierge où concevoir une expérience vraiment unique dans n'importe quel espace. Qu'il s'agisse d'un système centralisé ou autonome, Q-SYS possède la flexibilité requise pour gérer toutes les applications sur le campus.



## Une seule plate-forme logicielle

Avec Q-SYS, il n'y a qu'un seul logiciel à apprendre : Q-SYS Designer. Configurez le DSP, routez l'audio et la vidéo et créez des interfaces de contrôle utilisateur intuitives grâce à une suite d'outils unique permettant de réaliser TOUT type d'installation, quelle qu'en soit l'envergure.



## Améliorez les expériences hybrides grâce à l'IA

Du suivi intelligent du présentateur à la commutation intelligente des caméras par le son, Q-SYS VisionSuite utilise l'IA multimodale afin d'améliorer la visibilité des participants dans la salle, ce qui se traduit par une expérience de visionnage naturelle pour l'utilisateur distant et permet aux équipes de se sentir unies et de rester impliquées où qu'elles soient.



## Contrôle de produits tiers

Q-SYS propose une bibliothèque de plug-ins pour produits tiers en développement constant, prenant en charge l'éclairage, les systèmes multimédia, le chauffage, la ventilation et la climatisation, et plus encore, vous permettant de concevoir une expérience audiovisuelle complète dans n'importe quel espace.



## Suivi et gestion à distance

Q-SYS Reflect vous permet de contrôler à distance vos systèmes Q-SYS, y compris les produits tiers connectés, pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes avant d'envoyer un technicien sur le site.

---

Les établissements scolaires et les universités du monde entier ont pour objectif commun d'offrir aux étudiants et aux enseignants les meilleures expériences d'apprentissage, sur le campus comme en ligne, ce qui nécessite de plus en plus une technologie audiovisuelle innovante.

Q-SYS constitue une solution audio, vidéo et de contrôle globale adaptée à l'enseignement supérieur, allant des technologies nécessaires pour l'enseignement à distance et les petites salles de classe aux installations pour amphithéâtres et salles de spectacle de grandes dimensions.

---

Qu'il s'agisse d'une petite salle de classe ou d'un grand amphithéâtre, les besoins fondamentaux ne changent pas : les formateurs doivent pouvoir entrer dans la pièce et maîtriser l'expérience d'apprentissage des étudiants sans se soucier de la technologie.

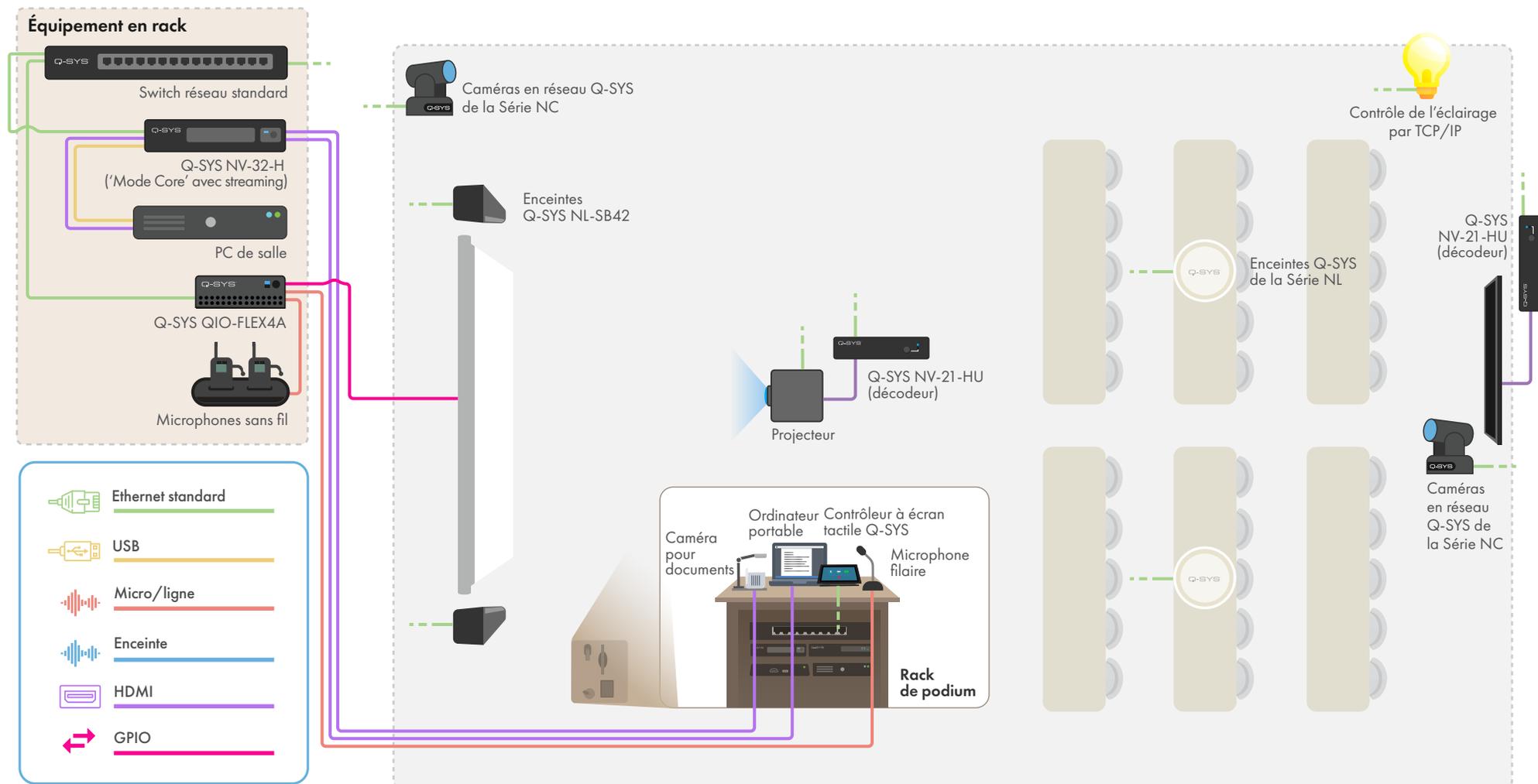
Q-SYS vous permet d'adapter votre conception aux besoins spécifiques de chaque espace tels que :

- Sonorisation locale
- Routage de la vidéo en réseau
- Commutation intelligente des caméras par le son
- Intégration parfaite de la plate-forme UC
- Sorties pour la captation de conférence
- Contrôle de salle simplifié



# Intégration de la plate-forme UC pour les salles de classe hybrides

- Q-SYS s'intègre aux principales plates-formes UC via une connexion USB
- La connexion USB (du PC de salle à l'interface vidéo en réseau Q-SYS) permet le pontage des flux audio et caméra de la salle vers la plate-forme UC
- Contrôle de Q-SYS et de produits tiers depuis une seule interface utilisateur
- Déploiement du nombre de caméras en réseau Q-SYS approprié
- Renfort vocal
- Suivi et gestion à distance de vos systèmes sur le campus



Q-SYS VisionSuite passe l'expérience d'apprentissage hybride au niveau supérieur.

## Associez la solution audio et vidéo intelligente au moteur Q-SYS Control

**Engine intégré** pour doter votre système d'une automatisation complète des

dispositifs Q-SYS natifs et d'autres dispositifs de salle tiers. Imaginez qu'un présentateur déclenche un changement d'éclairage ou qu'il mette sous tension

un écran, rien qu'en se rendant dans une zone spécifique de la salle. Les possibilités offertes par l'automatisation basée sur la vision sont infinies.

## La commutation intelligente des caméras par le son

utilise les microphones de la salle pour passer automatiquement d'une caméra à une autre et rappelle les pré réglages appropriés de la caméra pour un cadrage optimal.

## Le suivi intelligent du présentateur

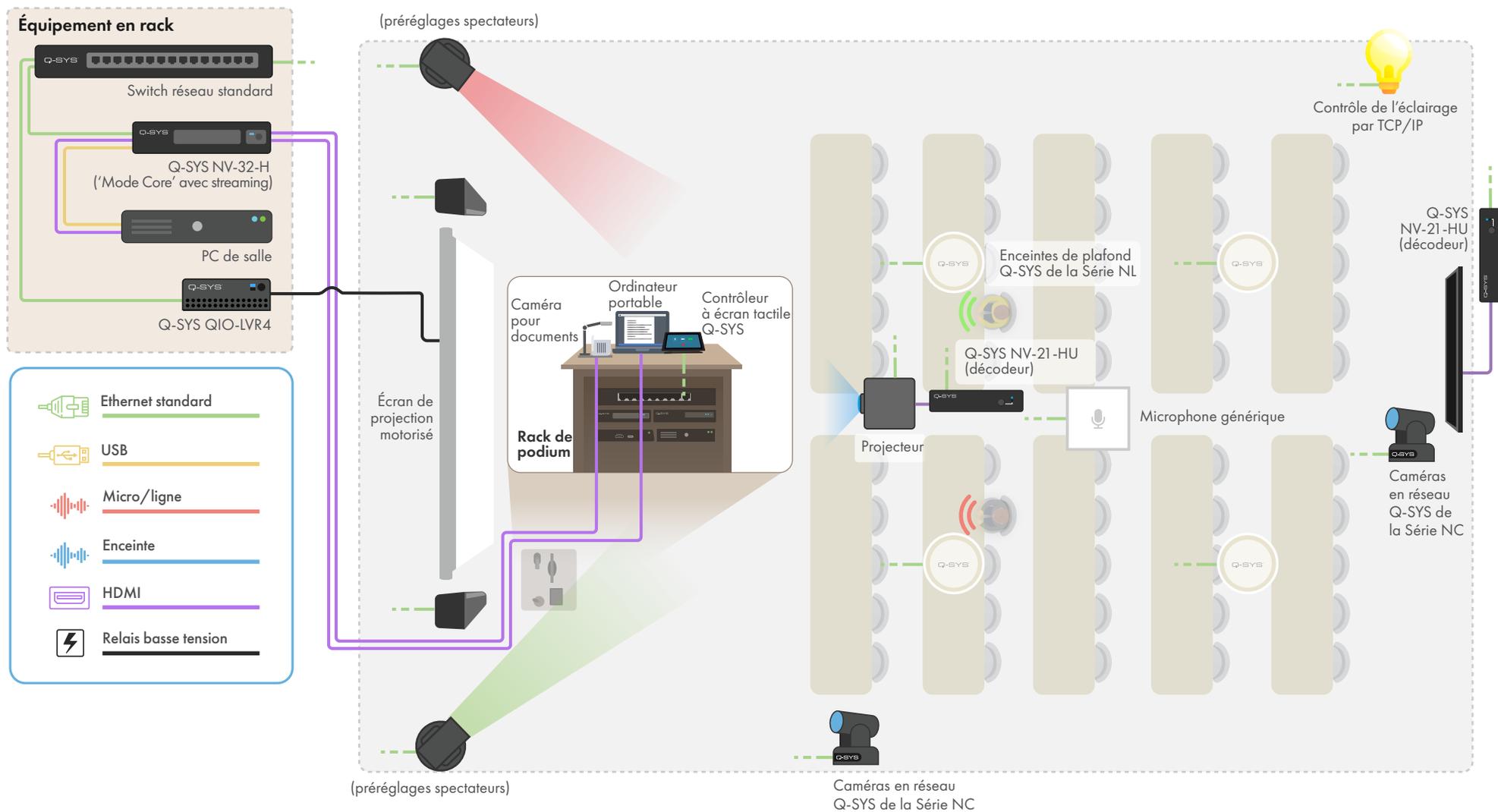
exploite une analyse de scène par ordinateur, basée sur la vision et sur un suivi adaptatif de l'ensemble du corps, qui permet de suivre et cadrer de manière autonome un présentateur, pour une expérience de visionnage plus naturelle.

Q-SYS™  
VISIONSUITE



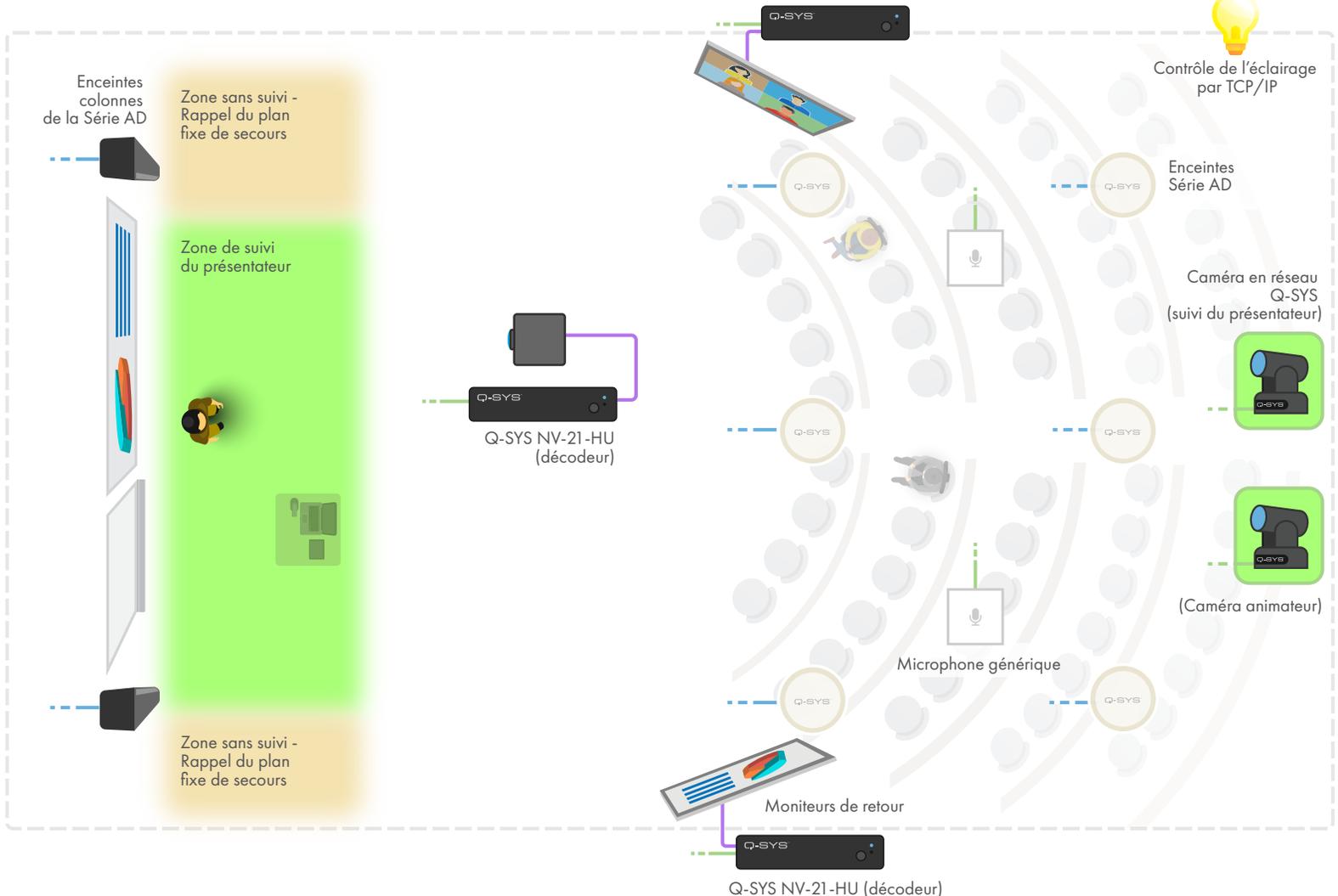
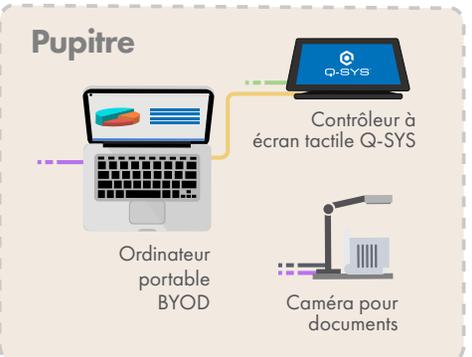
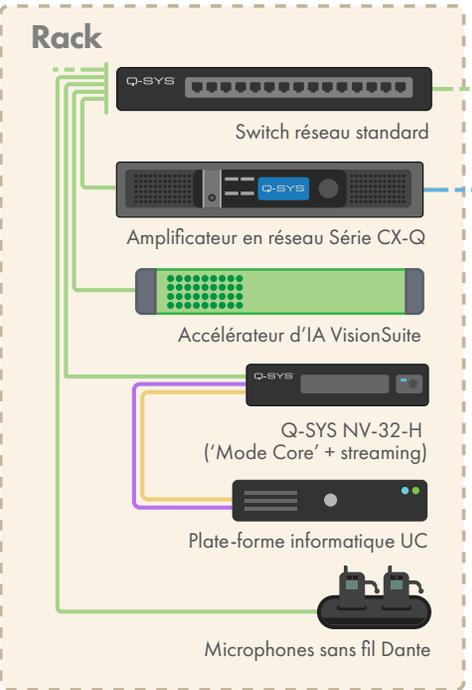
# Salle de classe hybride avec commutation des caméras par le son

- La commutation intelligente des caméras par le son garantit que l'intervenant actif est toujours visible sur le site distant
- L'interface vidéo en réseau NV-32-H encode jusqu'à trois sources HDMI sur le réseau et permet le pontage des flux audio et caméra de la salle à distance via une connexion USB sans pilote.
- Déploiement du nombre de caméras en réseau Q-SYS approprié



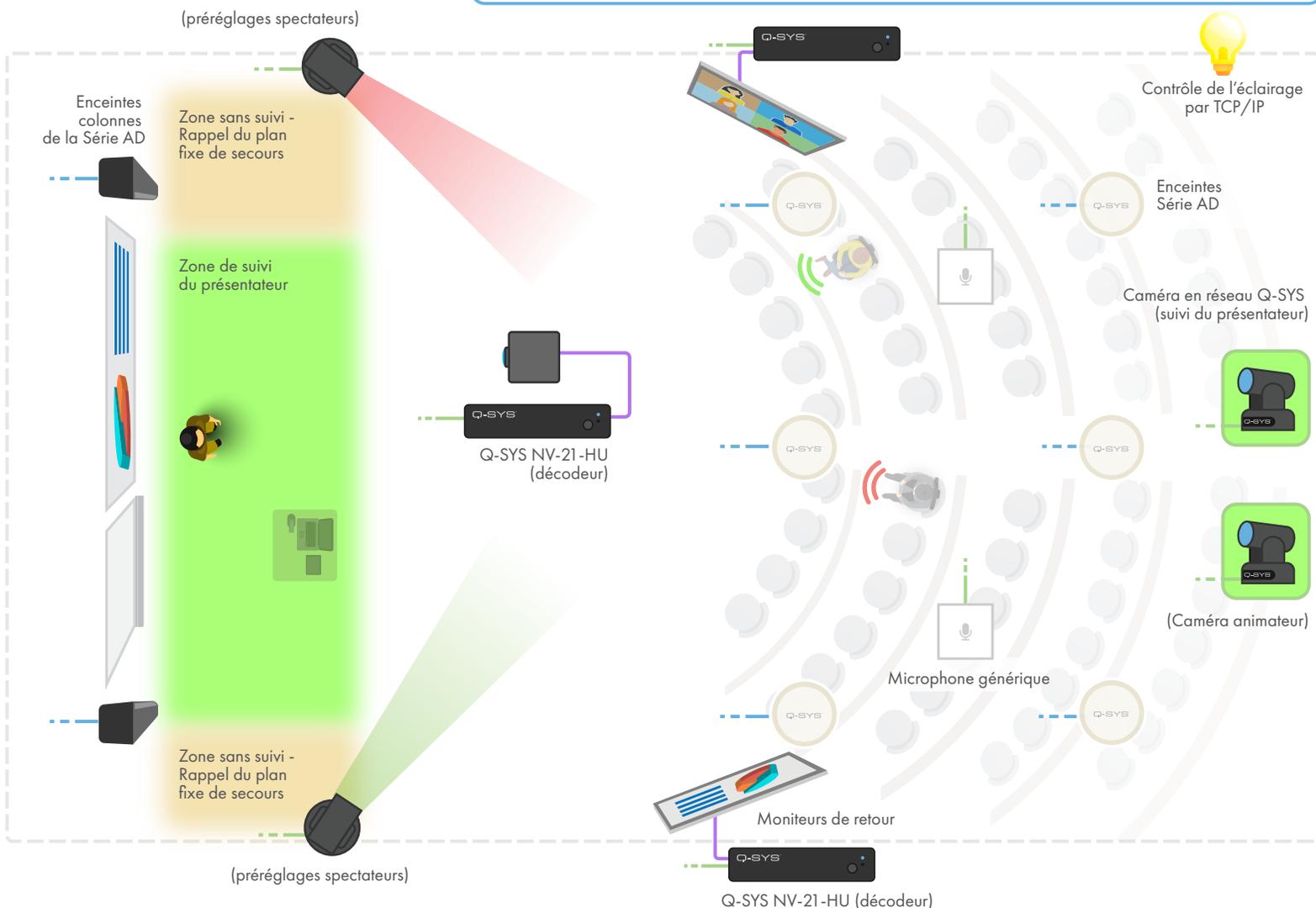
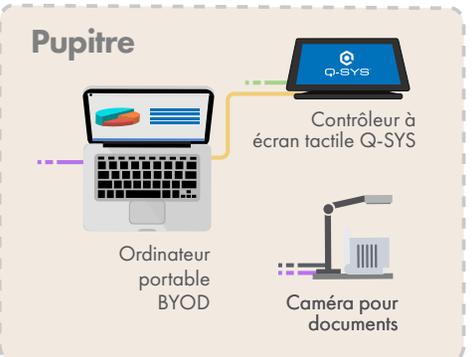
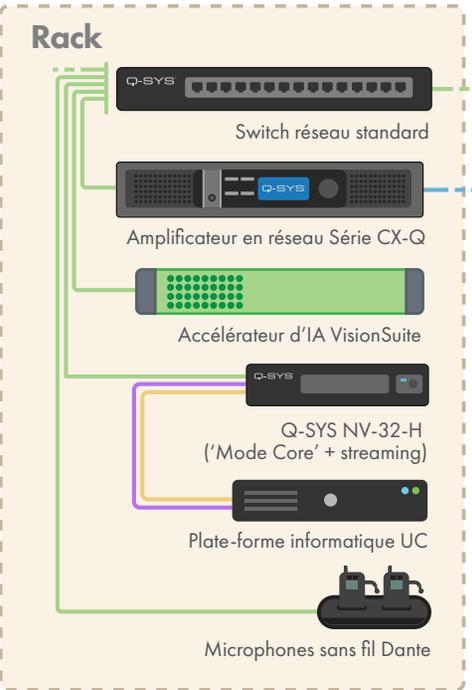
# Espace de conférence avec suivi intelligent du présentateur

- La caméra en réseau Q-SYS (suivi du présentateur) suit et cadre automatiquement le conférencier, offrant ainsi une expérience de visionnage plus naturelle aux participants à distance
- S'appuie sur le moteur Q-SYS Control pour automatiser l'expérience en fonction de l'utilisation de l'espace



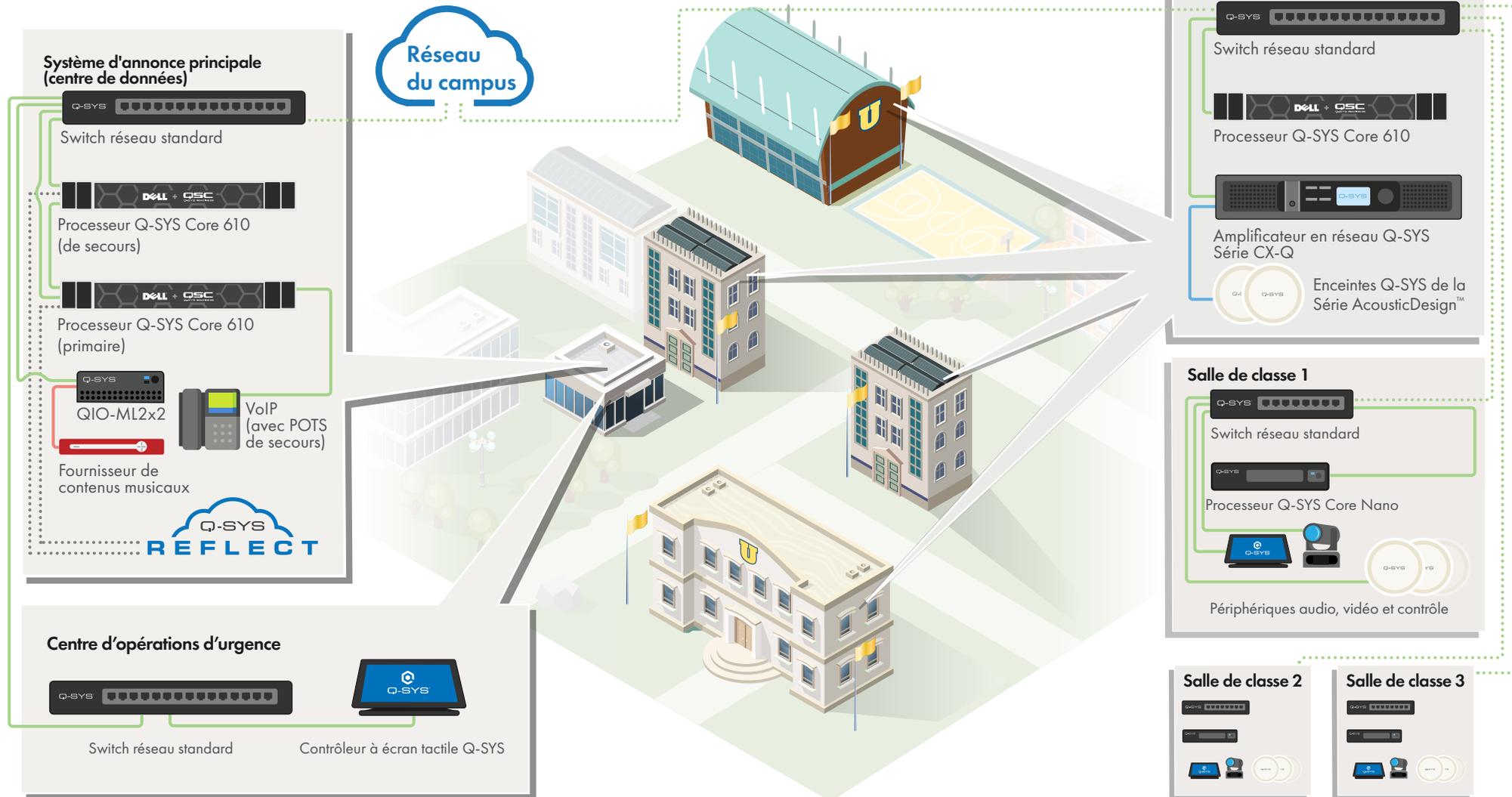
# Espace de conférence avec suivi intelligent du présentateur + Commutation des caméras par le son

- La caméra en réseau Q-SYS (suivi du présentateur) suit et cadre automatiquement le conférencier, offrant ainsi une expérience de visionnage plus naturelle aux participants à distance
- Q-SYS s'appuie sur les données audio des microphones connectés pour rappeler automatiquement les pré-réglages spectateurs des caméras pour que l'intervenant actif reste toujours visible sur le site distant



# Systeme d'annonces vocales à l'échelle du campus

- Restez connectés aux étudiants sur le campus grâce au système complet d'annonces vocales de Q-SYS
- Garantit une disponibilité maximale de votre infrastructure audiovisuelle grâce au suivi et à la gestion robustes basés Cloud de Q-SYS Reflect pour les systèmes Q-SYS
- Musique d'ambiance distribuée
- Redondance



# Bâtiment de l'Union des Étudiants

Votre campus accueille un mélange subtil d'apprentissage, de collaboration, de rassemblement et de performance. Q-SYS est conçue pour **répondre aux subtilités de tous ces espaces**, quelle que soit leur taille. Elle peut souvent utiliser le **traitement du signal centralisé** et des interfaces en réseau pour tirer le meilleur parti du système du campus.

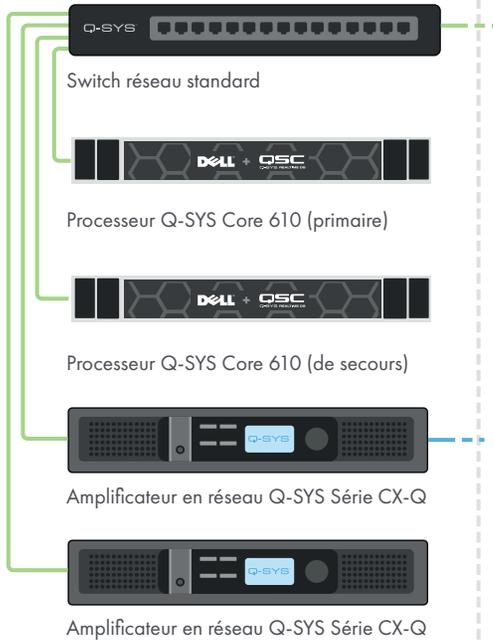


# Parties communes

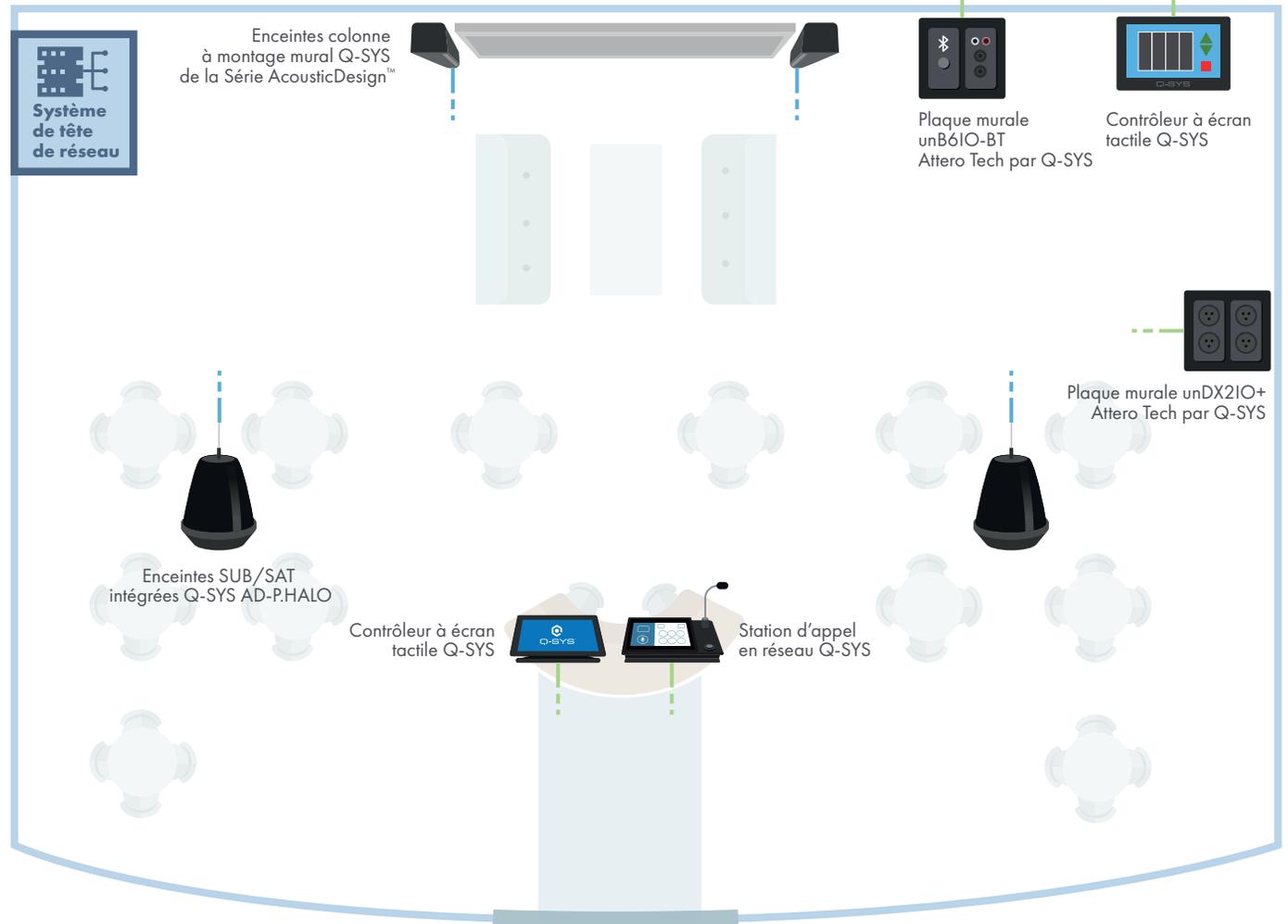
- Musique d'ambiance
- Renfort vocal
- Annonces vocales
- Contrôle du périphérique
- Redondance
- Suivi et gestion



## Système de tête de réseau

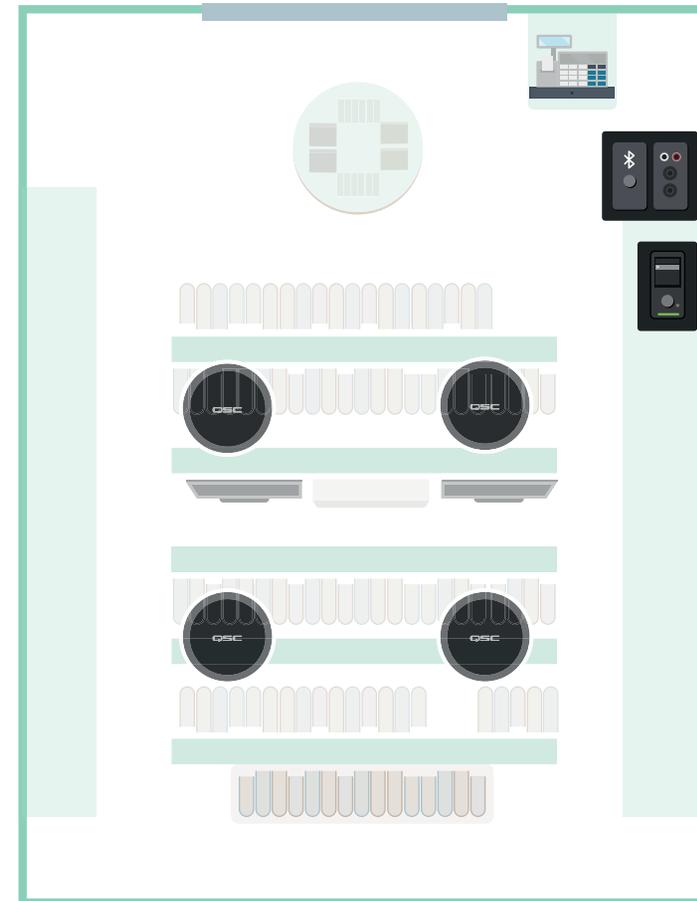
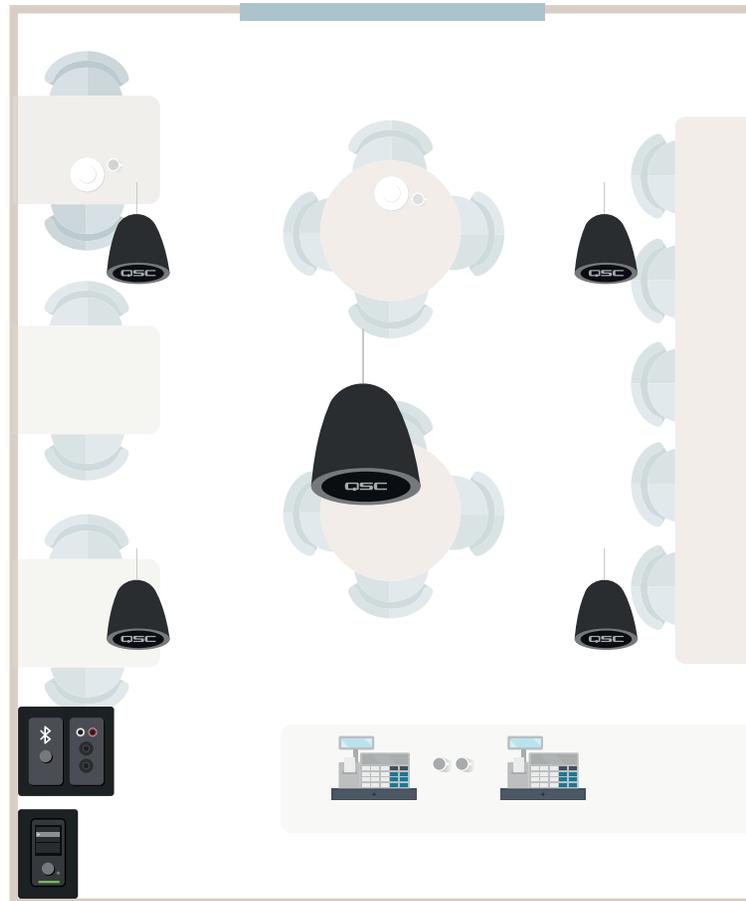
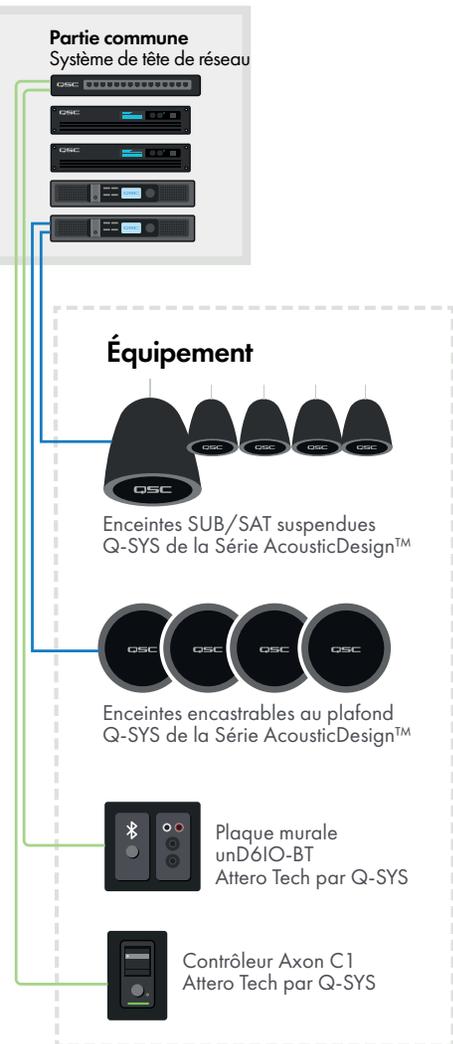


Standard Ethernet Loudspeaker



# Café et librairie

- Musique d'ambiance
- Renfort vocal
- Annonces vocales
- Contrôle du périphérique
- Redondance
- Suivi et gestion

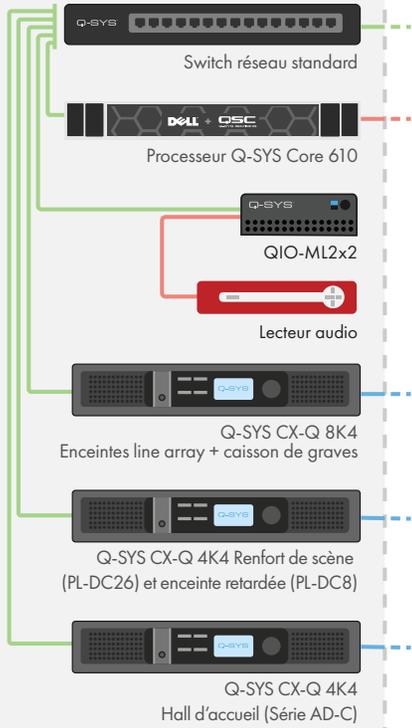


# Espaces spectacles

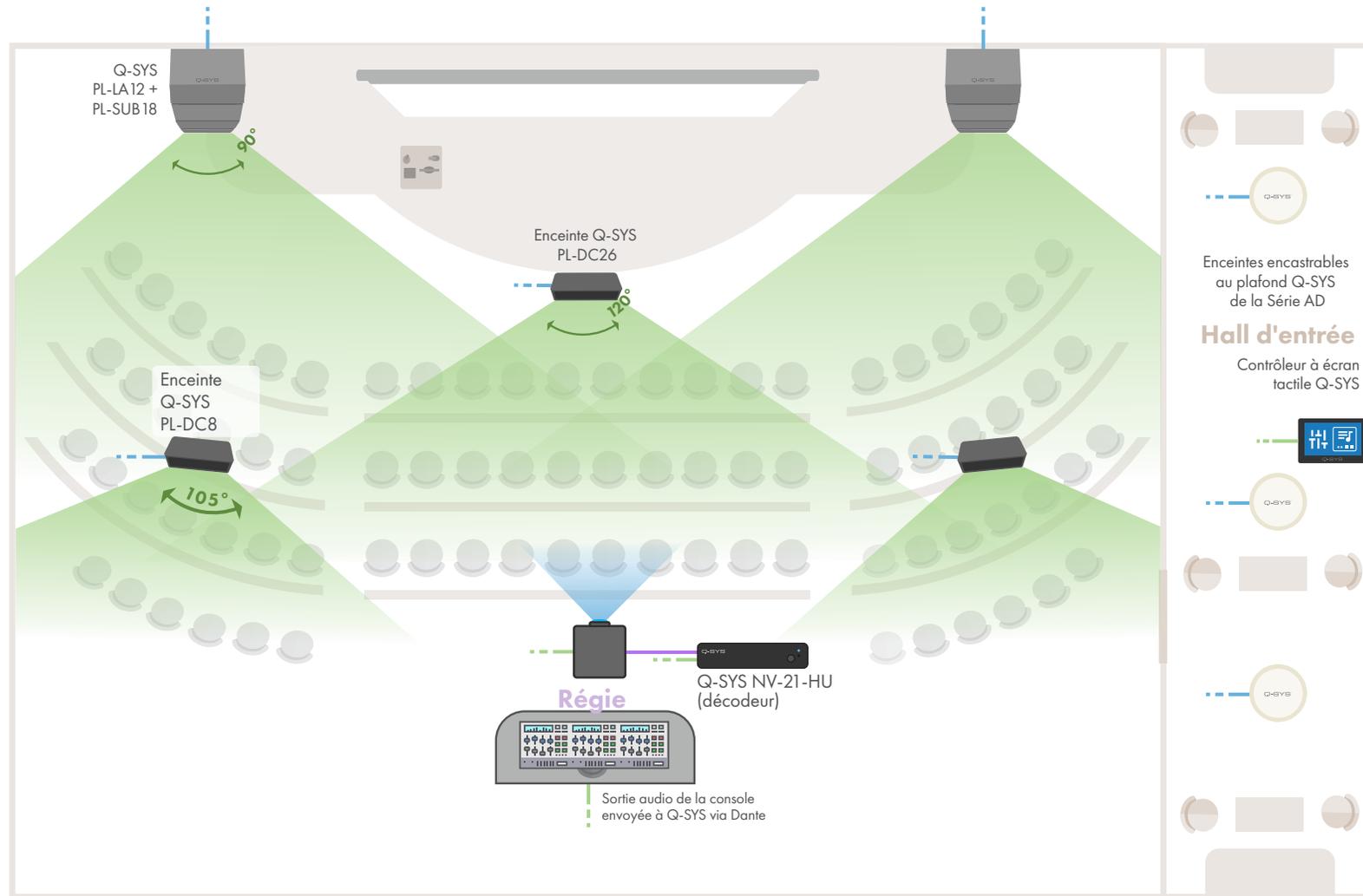
- Musique d'ambiance
- Annonces vocales
- Renfort vocal
- Suivi et gestion



## Rack



## Pupitre



# Petites salles de réunion

- Intégration de la plate-forme UC
- Intégration de conférence Web
- Renfort vocal
- Salles modulaires
- Streaming vidéo en réseau
- Collaboration vidéo
- Suivi et gestion



## Parties communes système de tête de réseau



## Équipement en rack



Switch réseau standard



Q-SYS Core Nano

## Pupitre

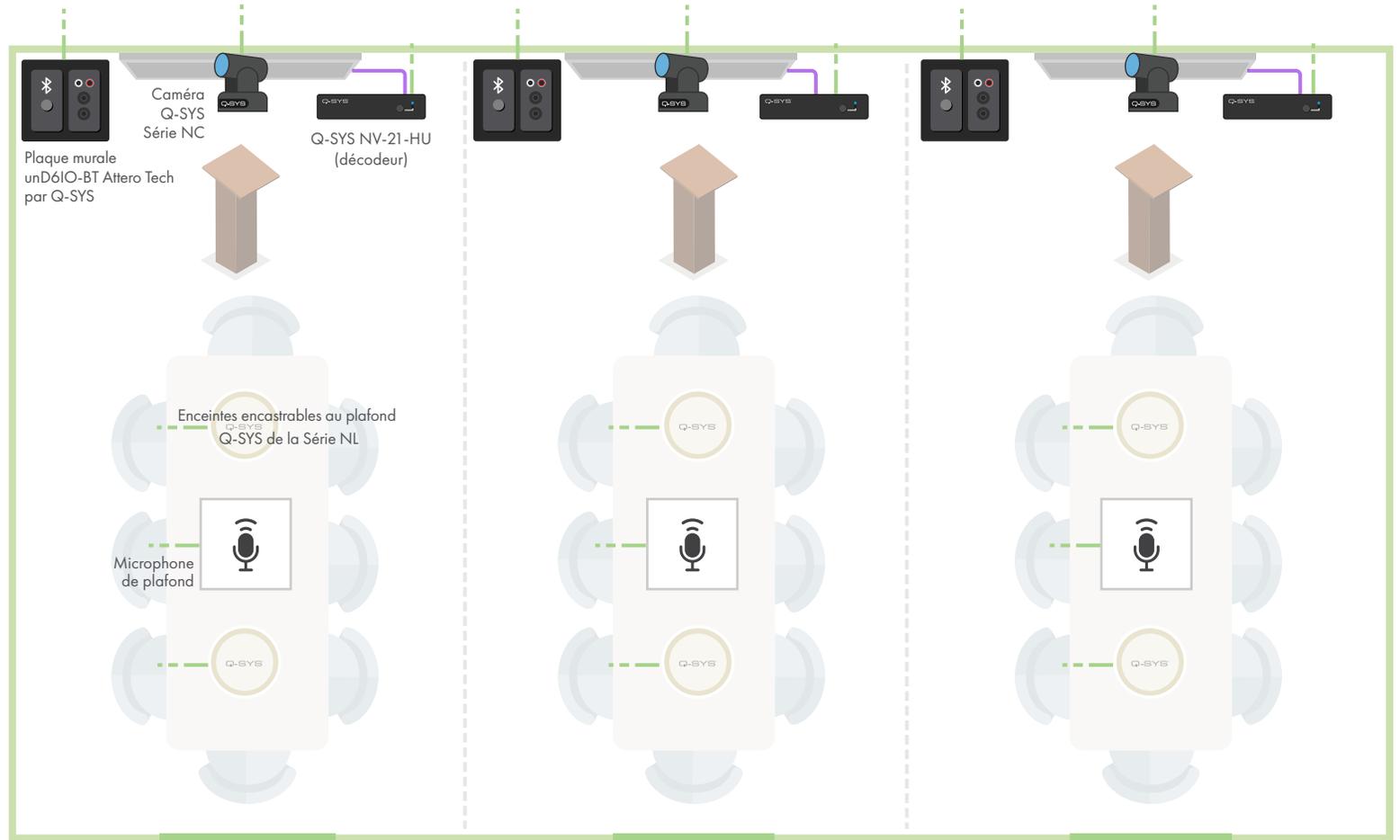
Ordinateur portable  
Contrôleur à écran tactile Q-SYS



Switch réseau standard



Q-SYS NV-21-HU (encodeur)



# Grandes salles multi-fonctions

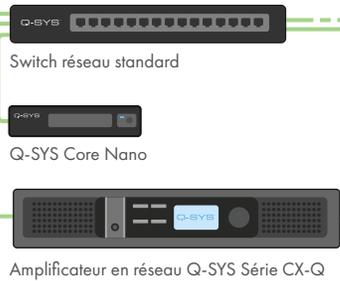
- Intégration de la plate-forme UC
- Intégration de conférence Web
- Renfort vocal
- Salles modulaires
- Streaming vidéo en réseau
- Collaboration vidéo
- Suivi et gestion



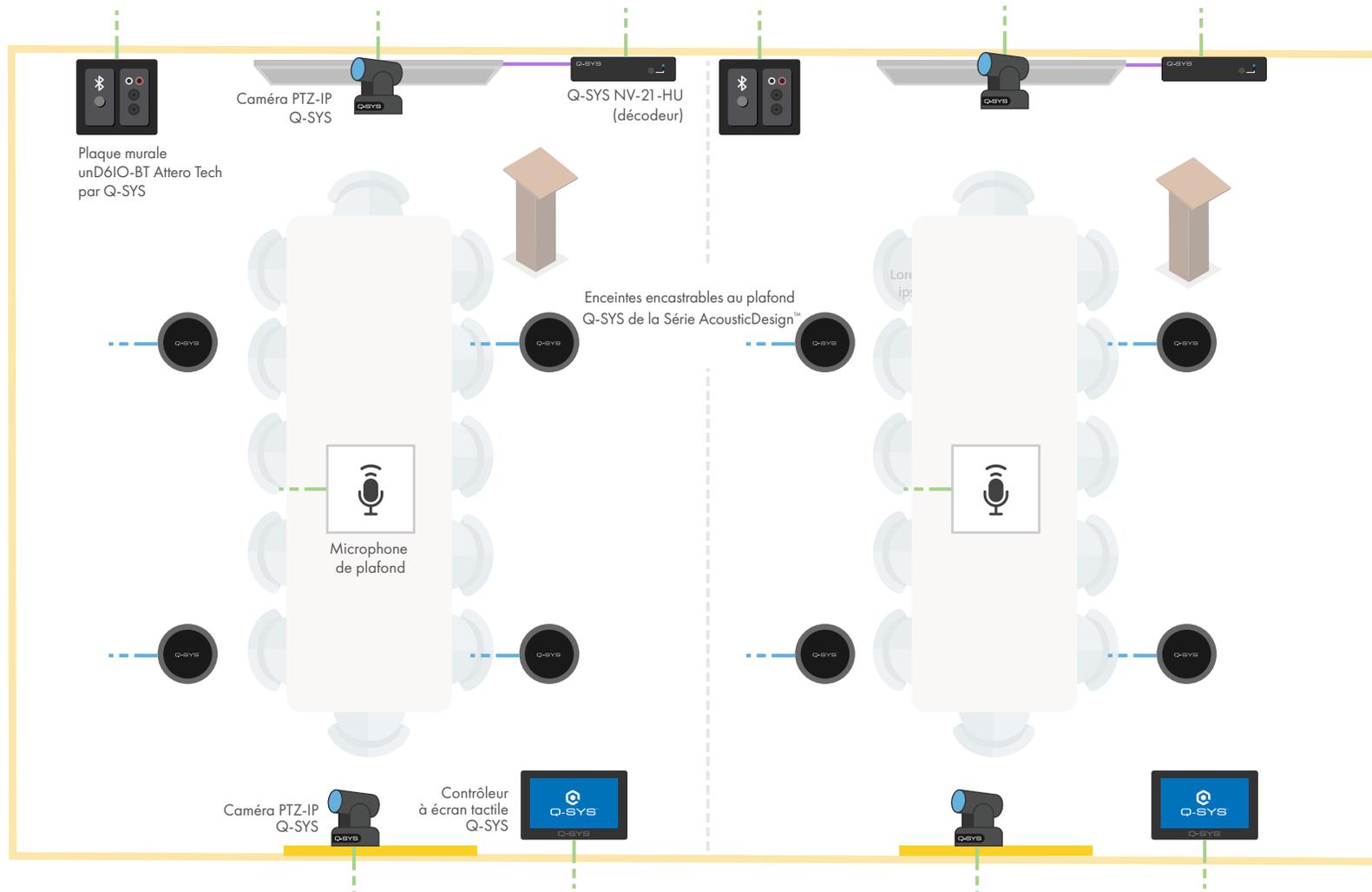
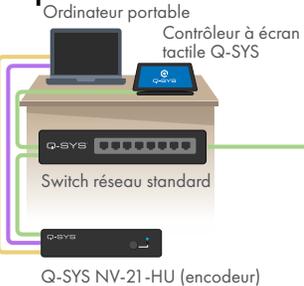
## Parties communes système de fête de réseau



## Équipement en rack



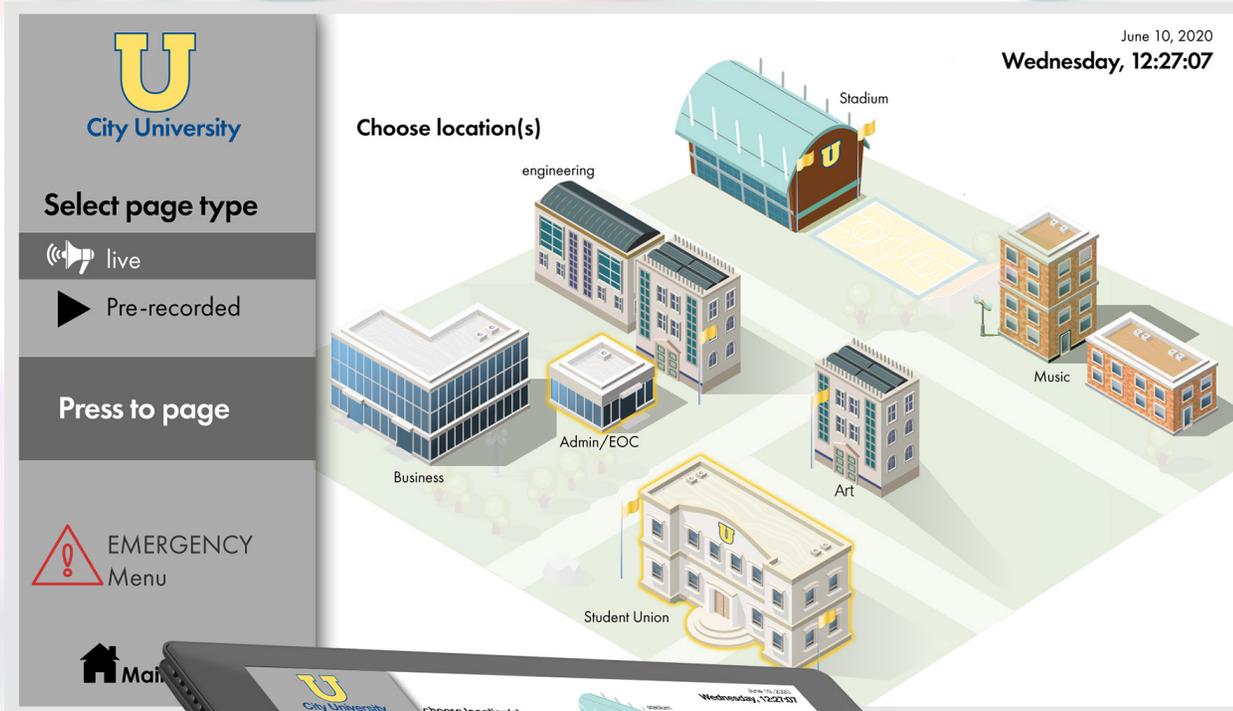
## Pupitre



Interfaces utilisateur personnalisables

# Offrez une expérience de contrôle simplifiée

à votre équipe



# Traitement Q-SYS

Traitement



Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences



## Core Nano

- E/S réseau uniquement
- Idéal pour les espaces où tous les périphériques sont en réseau
- Capacité de centraliser plusieurs petits espaces



## Core 8 Flex

- E/S intégrées + réseau
- Idéal pour les espaces exigeant des entrées/sorties intégrées et un traitement du signal sur place



## NV-32-H ('Mode Core')

- E/S intégrées + réseau
- Idéal pour le traitement sur place et l'encodage/le décodage vidéo en réseau (licence de fonctionnalités additionnelles requise)



## Core 110f

- E/S intégrées + réseau
- Idéal pour les espaces exigeant un grand nombre d'entrées/sorties intégrées et un traitement du signal sur place
- Capacité de centraliser le traitement de multiples espaces



## Core 610

- E/S réseau uniquement
- Idéal pour un traitement du signal centralisé



## Core 5200

- E/S réseau uniquement
- Idéal pour le traitement du signal centralisé ou les grandes salles de spectacle

Traitement

Suivi ▶

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences



Q-SYS Reflect permet de prendre des décisions rapides et de renforcer la confiance de vos utilisateurs en fournissant des informations détaillées et en temps réel sur le système, à partir de chaque appareil connecté

### Fiabilité et disponibilité

- Suivi en temps réel de l'état de tous les appareils Q-SYS et tiers connectés.
- Intégration d'alertes en temps réel personnalisables dans votre flux de travail quotidien (Slack, Microsoft, Outlook, etc.).

### Sécurité et continuité

- Application de patches de sécurité sans changer le firmware.
- Support de connexion avec identifiant commun (SSO)

**Passez au niveau supérieur avec Reflect Plus** pour profiter de fonctionnalités complètes de gestion et de contrôle à distance du système

- **Résolvez rapidement les problèmes avec les utilisateurs dans la salle :** Accédez à n'importe quelle interface de contrôle utilisateur à distance depuis un navigateur
- **Configurez votre système Q-SYS de n'importe où,** avec sauvegarde automatique dans le Cloud
- **API Reflect :** étend les données de Q-SYS Reflect à votre plate-forme de gestion informatique pour obtenir une vue d'ensemble de votre infrastructure AV/IT

# Contrôle

Traitement

Suivi

Contrôle ▶

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

Q-SYS™  
**TSC** SERIES  
 GEN 3



- Contrôle intégré, simplifié et évolutif
- Création d'interface de contrôle utilisateur (UCI) personnalisable par glisser-déposer
- Processeurs intégrés améliorés

## Modèles :

- 5 pouces / 127 mm
- 7 pouces / 177,8 mm
- 10 pouces / 254 mm

# Q-SYS VisionSuite

Traitement

---

Suivi

---

Contrôle

---

VisionSuite ▶

---

Interfaces vidéo en réseau

---

Caméras en réseau

---

Amplificateurs en réseau

---

E/S en réseau

---

Enceintes pour installations fixes

---

Enceintes de hautes performances

---

Licences

---



## Améliorez vos expériences hybrides grâce à l'IA

Du suivi intelligent du présentateur à la commutation intelligente des caméras par le son, Q-SYS VisionSuite utilise l'IA multimodale afin d'améliorer la visibilité des participants dans la salle, ce qui se traduit par une expérience de visionnage naturelle pour l'utilisateur distant et permet aux équipes de se sentir unies et de rester impliquées où qu'elles soient.

# Interfaces vidéo en réseau

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau ▶

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

## Q-SYS™ NV SERIES



### NV-32-H

3 entrées ; 2 sorties ; + pont AV/USB



### NV-21-HU

2 entrées ; 1 sorties ; + pont AV/USB

- Les interfaces vidéo en réseau Q-SYS de la Série NV sont des appareils multi-fonctions configurables par logiciel et natifs à la plate-forme Q-SYS, qui permettent une distribution vidéo de haute qualité et à faible latence.
- Flexible et évolutive, la Série NV vous permet d'adapter les composants de votre système aux exigences de chaque projet, en plaçant le type et la quantité appropriés d'E/S vidéo aux endroits stratégiques.

# Caméras en réseau

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau ▶

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

## Q-SYS™ NC SERIES



Les caméras de conférence de la Série NC de Q-SYS fournissent des flux vidéo de haute qualité en natif sur la plateforme Q-SYS. Disponibles en trois modèles, ces caméras en réseau proposent une solution vidéo simple et une collaboration évolutive pour les espaces de toute taille.



### Q-SYS NC-110

Caméra ePTZ à objectif fixe offrant un champ de vue horizontal de 110° pour des pièces petites ou larges



### Q-SYS NC-12x80

Panoramique, inclinaison et zoom (PTZ) motorisé, zoom optique 12x et champ de vue horizontal de 80°



### Q-SYS NC-20x60

Panoramique, inclinaison et zoom (PTZ) motorisé, zoom optique 20x et champ de vue horizontal de 60°

# Amplificateurs en réseau

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau ▶

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

## Q-SYS<sup>™</sup> CX-Q SERIES



- Modèles quatre canaux avec une puissance maximale allant de 800 W à 2400 W par canal
- Modèles huit canaux avec une puissance maximale de 1000 W et 1500 W par canal
- Mode basse impédance, ligne 70 V ou 100 V disponibles sur tous les canaux

## Q-SYS<sup>™</sup> SPA-Q SERIES



- Modèles deux et quatre canaux avec 60 W par canal
- GPIO bidirectionnel pour le contrôle
- Deux canaux Flex (entrées micro/ligne ou sorties ligne)

# E/S en réseau

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau ▶

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

## Q-SYS™ QIO SERIES



### Extension d'E/S audio

- QIO-ML2x2 : Deux (2) entrées micro/ligne et deux (2) sorties ligne
- QIO-ML4i : Quatre (4) entrées micro/ligne
- QIO-L4o : Quatre (4) sorties ligne
- QIO-AES8x8 : Quatre (4) paires stéréo d'entrées numériques AES3 et quatre (4) paires stéréo de sorties numériques AES3 (soit un total de 8 canaux d'entrée et 8 canaux de sortie)
- QIO-TEL2 : Deux (2) lignes téléphoniques RTC (POTS) via connecteurs RJ-11 (6P2C) standards

### Extension d'E/S de contrôle

- QIO-IR1x4 : Une (1) entrée récepteur IR et quatre (4) entrées émetteur IR
- QIO-S4 : Quatre (4) ports RS-232 bidirectionnels (dont un compatible RS-422 et RS-485)
- QIO-GP8x8 : Huit (8) entrées GPI et huit (8) sorties GPO
- QIO-LVR4 : Quatre (4) relais à fermeture de contact (connecteurs 2 points, pas 3,55 mm)



### Extension d'E/S polyvalente Q-SYS

- QIO-FLEX4A : Quatre (4) E/S Flex, 4x8 GPIO, un (1) port RS232, deux (2) sorties pour amplificateur

# Enceintes pour installations fixes

## ACOUSTICDESIGN™ S E R I E S

Traitement

---

Suivi

---

Contrôle

---

VisionSuite

---

Interfaces vidéo en réseau

---

Caméras en réseau

---

Amplificateurs en réseau

---

E/S en réseau

---

Enceintes pour installations fixes ▶

---

Enceintes de hautes performances

---

Licences

---



- Gamme complète d'enceintes pour montage mural, au plafond et colonne pour tout environnement acoustique
- Des modèles pour haut plafond et de grande puissance sont disponibles afin de garantir les meilleures performances dans les environnements bruyants
- Mélangez les formats dans tout le bâtiment sans rupture de continuité audio perceptible

# Enceintes de hautes performances

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences

## Q-SYS™ PL SERIES



La Série PL Q-SYS est une gamme d'enceintes pour installations fixes très performantes, conçues pour apporter un son de qualité supérieure aux systèmes Q-SYS dans une très grande variété d'applications, notamment récréatives, en entreprise ou dans l'enseignement supérieur. Des auditoriums aux restaurants en passant par les discothèques et les salles de sport, la Série PL offre plusieurs formats vous permettant de concevoir l'expérience sonore optimale dans chaque espace. Ces enceintes associent une riche tradition de performances audio à la puissance et à la flexibilité de l'écosystème Q-SYS, et élargissent cette expérience audio, vidéo et de contrôle complète à vos applications de sonorisation de façade.

### PL-LA

Line Arrays

- Enceintes line array passives à deux voies pour installations fixes

### PL-SUB

Caissons de graves

- Caissons de graves passifs pour installations fixes

### PL-CA

Coaxiales

- Enceinte coaxiale à deux voies avec couverture symétrique

### PL-DC

Point source

- Enceintes 'point source' à deux voies à directivité contrôlée

# Licences

Traitement

Suivi

Contrôle

VisionSuite

Interfaces vidéo en réseau

Caméras en réseau

Amplificateurs en réseau

E/S en réseau

Enceintes pour installations fixes

Enceintes de hautes performances

Licences ▶

SOFTWARE-BASED



FOR Q-SYS™

Intégrez Dante avec Q-SYS via logiciel. La plupart des Q-SYS Core incluent 8x8 canaux audio en réseau Dante avec une licence de fonctionnalités additionnelles en option permettant d'en rajouter.

Q-SYS™

## SCALING

LICENSES

Ensemble de fonctionnalités ciblées pour optimiser vos Q-SYS Core et mieux répondre aux besoins d'applications et de cas d'utilisation spécifiques.

Q-SYS™

## UCI DEPLOYMENT

FEATURE LICENSE

Créez des interfaces de contrôle utilisateur personnalisées pour votre système Q-SYS et déployez-les sur un écran tactile Q-SYS.

Q-SYS™

## SCRIPTING ENGINE

FEATURE LICENSE

- Créez des scripts personnalisés en Lua.
- Outil de codage visuel permettant de faciliter les débuts en programmation.
- Bibliothèque évolutive de plug-ins pour dispositifs tiers, assurant une intégration plus facile dans Q-SYS.



[www.qsys.com/highered](http://www.qsys.com/highered)

©2024 QSC, LLC, tous droits réservés. Les marques déposées de QSC, LLC comprennent, sans s'y limiter, QSC®, Q-SYS™, le logo Q-SYS et toutes les marques déposées indiquées à l'adresse [www.qsc.com/](http://www.qsc.com/) trademarks, dont certaines sont enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leur détenteur respectif.