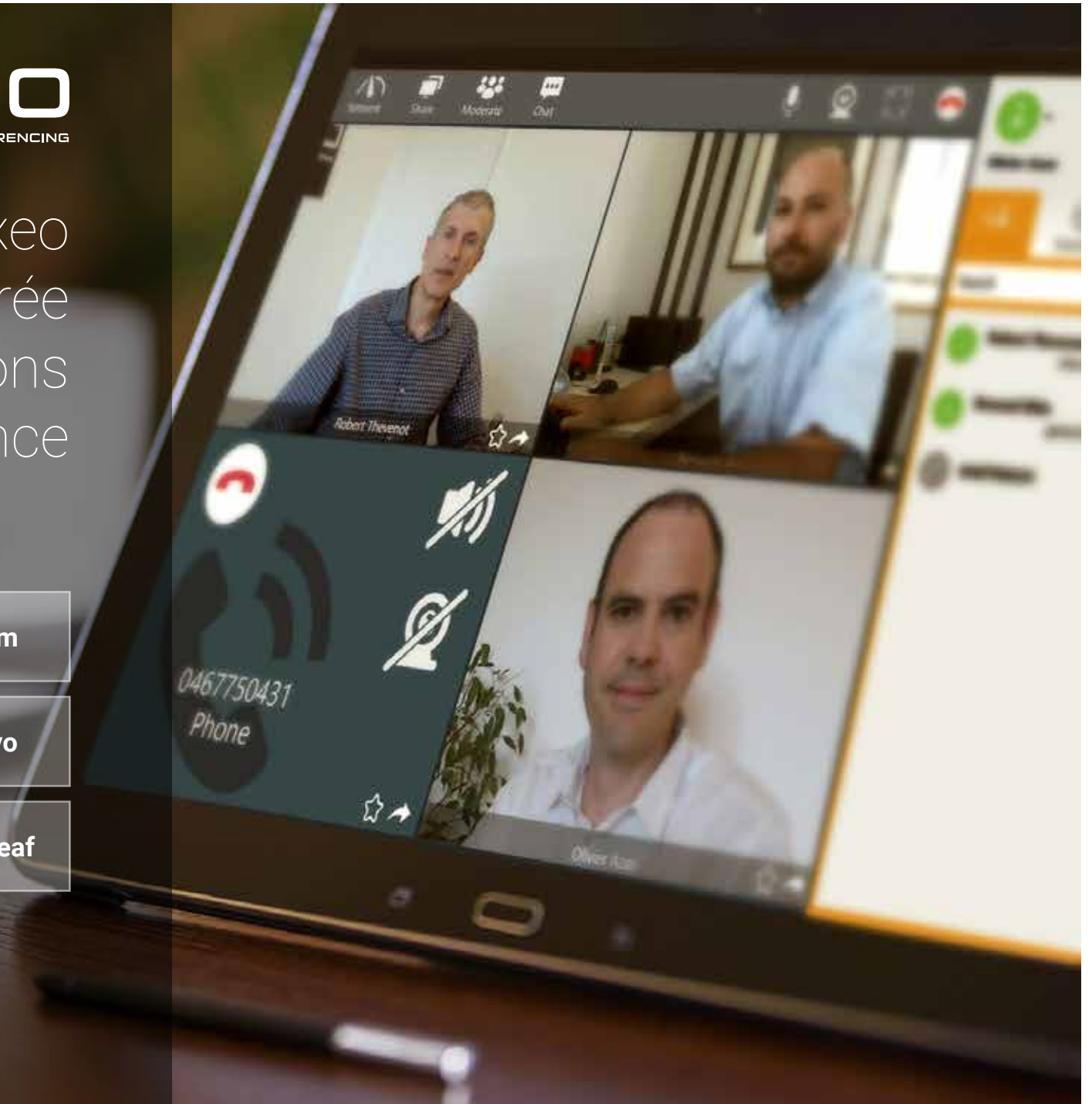




# Tixeo comparée aux autres solutions de visioconférence

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf





# Tixeo VS Polycom

<b>Polycom</b>	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

**P**olycom est un acteur traditionnel et important de l'ancien monde de la visioconférence. Celui des salles de réunions équipées avec des codecs dédiés et propriétaires. Ces systèmes se basent sur les protocoles standards de la visioconférence que sont H.323 et SIP.

Soyons clairs, ces protocoles sont un cauchemar pour des déploiements de masse. Ils transforment la plupart des réseaux en passoires tant le nombre de ports à ouvrir est important et nécessaire au bon fonctionnement.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Qualité du partage d'application et partage de bureau**
- ✓ **Collaboration beaucoup plus riche. Par exemple, lors d'un partage d'application la prise de contrôle distante par un participant est possible (Choses impossibles avec les protocoles H.323 / SIP)**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence Polycom**
- ✓ **Messagerie Instantanée, présence, etc.**
- ✓ **Le prix. Jusqu'à 4 sites à relier en Polycom, vous en aurez pour 10K€ à 30K€. Mais si vous souhaitez dépasser ce cap des 4 sites, vous aurez besoin d'un MCU, et là c'est rapidement plus de 50K€.**
- ✓ **Pas besoin de remplacer le système de visioconférence tous les 3 ans.**

# Tixeo VS LifeSize

Polycom	<b>LifeSize</b>	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

LifeSize est un acteur de visioconférence plus récent que Polycom, et a été l'un des premiers à démocratiser la vidéo conférence HD. Il est à rappeler que la technologie de Tixeo est d'ores et déjà 4K ready. Ces systèmes étant basés sur les protocoles H.323 / SIP comme Polycom, les avantages de Tixeo sur Polycom sont donc valables aussi pour cet acteur.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Qualité du partage d'application et partage de bureau**
- ✓ **Collaboration beaucoup plus riche. Par exemple lors d'un partage d'application la prise de contrôle distante par un participant est possible (Choses impossibles avec les protocoles H.323 / SIP)**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence LifeSize**
- ✓ **Messagerie Instantanée, présence, etc.**
- ✓ **Le prix. Jusqu'à 4 sites à relier en LifeSize, vous en aurez pour 10 K€ à 30 K€. Mais si vous souhaitez dépasser ce cap des 4 sites, vous aurez besoin d'un MCU, et là c'est rapidement plus de 50K€.**
- ✓ **Pas besoin de remplacer le système tous les 3 ans.**

# Tixeo VS Zoom

Polycom	LifeSize	<b>Zoom</b>
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Zoom est une société américaine créée il y a tout juste 8 ans. Bien que cette solution permette d'organiser des visioconférences en qualité HD, elle ne peut prétendre proposer aujourd'hui une qualité d'affichage 4K Ready. On remarquera également que cette solution est uniquement disponible dans le cloud, impossible donc d'envisager une installation On-Premise. Enfin malgré la mise en place de certains dispositifs, la sécurité Zoom est très loin d'afficher le niveau de sécurité atteint par la technologie Tixeo qui, contrairement à celle de Zoom, est certifiée CSPN et qualifiée par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Disponible sur le cloud ou en mode serveur**
- ✓ **Prise en main à distance rapide et fluide**
- ✓ **4K Ready**
- ✓ **Offre d'équipements pour les salles de réunion**



# Tixeo VS Cisco Webex

Polycom	LifeSize	Zoom
<b>Cisco Webex</b>	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Acteur historique de la web conférence, WebEx maintenant propriété de Cisco, n'a pas évolué dans le temps comme le ferait un bon vin Français.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Interface utilisateur plus intuitive**
- ✓ **Qualité audio / vidéo supérieure en visioconférence**
- ✓ **S'adapte au réseau. Fonctionne même sur des réseaux à faibles débits.**
- ✓ **Disponible en mode serveur**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence Polycom / LifeSize**
- ✓ **Offre d'équipements pour les salles de réunion**

# Tixeo VS WebRTC

(e.g. Google Hangouts)

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	<b>WebRTC</b>	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Suite aux rachats en 2010 des sociétés On2 avec sa technologie de compression vidéo VP8, et Global IP Solutions (GIPS) fournissant des SDK pour la vidéo conférence, Google a mis dans le domaine public ces technologies au travers de WebRTC.

C'est une technologie très intéressante, car elle est intégrée dans les navigateurs Chrome, Firefox et Opera et donne la possibilité de transformer ces navigateurs en terminaux de visioconférence.

Tixeo a d'ailleurs été le premier éditeur de vidéo conférence au monde à utiliser le codec VP8 de Google. En effet 15 jours après la mise dans le domaine public de VP8, Tixeo a fait bénéficier à tous ces utilisateurs des performances de ce codec. De même, Tixeo a expérimenté en 2013, la technologie WebRTC à travers un nouveau produit Helleo.

Cependant, Tixeo en a découvert aussi les nombreuses limites, et en a conclu que cette technologie n'est pas prête pour un usage en entreprise. En effet, son utilisation au sein des entreprises pose de gros problèmes de passage de firewalls et proxies, ainsi que des problèmes de sécurité. De plus, cette technologie n'est pas présente ni dans Internet Explorer, ni dans Safari.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Disponible en mode serveur**
- ✓ **Qualité du partage d'application et partage de bureau**
- ✓ **Solution adaptée au monde de l'entreprise (déploiement automatique, intégration LDAP, etc.) au mode de l'entreprise**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence H.323 / SIP**
- ✓ **Messagerie Instantanée, présence, etc.**
- ✓ **Offre d'équipements pour les salles de réunion**

# Tixeo VS Vidyo

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	<b>Vidyo</b>
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Acteur récent dans le domaine de la visioconférence, Vidyo a réussi à se distinguer sur le marché principalement grâce à son codec vidéo H.264 SVC, apportant une scalabilité des flux vidéos sans « transcodage » ni traitement intensif coté serveur.

A noter que Tixeo a inventé « SVC on Demand » pour repousser les limites des technologies SVC traditionnelles, tout en en gardant les avantages. Voir ici.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Qualité et réactivité du partage d'application et partage de bureau**
- ✓ **Collaboration beaucoup plus riche. Par exemple lors d'un partage d'application la prise de contrôle distante par un participant est possible.**
- ✓ **Messagerie Instantanée, présence, etc.**





# Tixeo VS Skype for Business

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
<b>Skype for Business</b>	Skype	StarLeaf

Solution de communication unifiée de Microsoft à destination des entreprises, elle pâtit des mêmes inconvénients, en terme de déploiements que les solutions de visioconférence basées sur les protocoles H.323 ou SIP, c'est à dire l'ouverture de milliers de ports sur le poste de travail.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **Interface utilisateur plus intuitive**
- ✓ **Qualité audio / vidéo supérieure en visioconférence**
- ✓ **S'adapte au réseau. Fonctionne même sur des réseaux à faibles débits.**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence H.323 / SIP**
- ✓ **Qualité et réactivité du partage d'application et partage de bureau**
- ✓ **Offre d'équipements pour les salles de réunion**

# Tixeo VS Skype

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	<b>Skype</b>	StarLeaf

Difficile de présenter Skype. C'est la solution qui a démocratisé la visioconférence avec une offre gratuite en partie. Solution la plus utilisée dans le domaine grand public, elle n'est pas des plus adaptées pour le monde de l'entreprise. Les nombreux scandales d'écoute ne feront pas de Skype la solution idéale pour une entreprise pour laquelle la confidentialité des communications est importante.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Disponible en mode serveur (Skype est uniquement une offre de type Cloud)**
- ✓ **Solution adaptée au monde de l'entreprise (déploiement automatique, intégration LDAP, etc.)**
- ✓ **Interopérabilité possible avec les systèmes de visioconférence H.323 / SIP**
- ✓ **Fonction de collaboration plus avancée**
- ✓ **Ne sert pas de relais pour les communications de votre voisin (Skype utilise votre ordinateur comme SuperNode pour relayer des communications, [http://en.wikipedia.org/wiki/Skype\\_protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Skype_protocol))**
- ✓ **Offre d'équipements pour les salles de réunion**

# Tixeo VS StarLeaf

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	<b>StarLeaf</b>

StarLeaf a été le premier éditeur de visioconférence à proposer une solution de visioconférence 100% cloud. Tixeo a opté pour une autre stratégie en proposant également à ses clients une solution de visioconférence dans le Cloud tout en leur laissant le choix de déployer cette solution sur leurs propres infrastructures. A cette liberté s'ajoute un niveau de sécurité sans précédent pour une solution de visioconférence : la technologie Tixeo est en effet certifiée CSPN et qualifiée par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information.

## Les avantages de Tixeo

- ✓ **Sécurité et confidentialité des échanges (video/audio/chat/data) en réunion multipoint (certification CSPN/Qualification ANSSI)**
- ✓ **Aucun impact sur la politique de sécurité réseau. Tixeo utilise le port HTTPS 443 pour tous les flux audio, vidéo et data. Il n'y a pas besoin d'ouvrir des ports sur les firewalls.**
- ✓ **4K Ready**
- ✓ **Disponible sur le cloud ou en mode serveur**
- ✓ **Application de bureau disponible sous Linux**
- ✓ **Fonctionnalité de livestreaming permettant une diffusion de masse de la réunion, en direct**
- ✓ **Prise en main à distance rapide et fluide**



**Tixeo France (Siège social)**

Tel: +33 (0) 467 750 431  
support@tixeo.com

**Tixeo España**

Tel: +34 912 69 45 05  
spain@tixeo.com

**Tixeo Deutschland**

Tel: +49 (0)8806 9571 00  
deutschland@tixeo.com



La technologie Française Tixeo est certifiée CSPN  
et qualifiée par l'Agence nationale de la sécurité des  
systèmes d'information (ANSSI)



L'offre de visioconférence Tixeo est labellisée  
France Cybersecurity dans la catégorie  
«Sécurité des données, chiffrement»

[www.tixeo.com](http://www.tixeo.com)

Copyright © 2019 TIXEO® SARL | Le contenu des documents TIXEO® sont protégés par les lois internationales sur le copyright 2019 TIXEO SARL Tous droits réservés. La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage d'une partie, ou de tous les contenus, incluant (mais non limité) les photos, les schémas, les logos sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de TIXEO® sont interdits. Toute reproduction totale ou partielle, des textes, illustrations, schémas ou logos, par quelque moyen que ce soit, est illégale. Une telle reproduction nécessite le consentement préalable écrit de TIXEO®. Nous protégeons nos droits de propriété intellectuelle par tous les moyens légaux existants. 'TIXEO' et les symboles qui y sont rattachés sont des marques déposées de TIXEO SARL et les noms de produits TIXEO et les symboles/logos sont des marques ou des marques déposées de TIXEO® SARL. Toutes les autres marques mentionnées dans les documents TIXEO® sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.