visio.chapril.org - Demande #5304

Améliorer la résolution vidéo

02/04/2021 22:52 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	**Début:**	02/04/2021
Priorité:	Normale	**Echéance:**	
Assigné à:	Christian P. Momon	**% réalisé:**	0%
Catégorie:		**Temps estimé:**	0.00 heure
Version cible:	Sprint 2021 mars		

Description

Avec Jitsi, chaque participant reçoit un flux vidéo par autre participant. Du coup, ça peut vite saturer une éventuelle petite connexion.

C'est pourquoi, à l'ouverture du service visio.chapril.org, la résolution vidéo a été configurée très basse, volontairement pour favoriser les facteurs de réussite d'une réunion.

Configuration d'avant dans *allo:/etc/jitsi/meet/visio.chapril.org-config.js* :

```
    // w3c spec-compliant video constraints to use for video capture. Currently

    // used by browsers that return true from lib-jitsi-meet's

    // util#browser#usesNewGumFlow. The constraints are independent from

    // this config's resolution value. Defaults to requesting an ideal

    // resolution of 720p.

    constraints: {
        video: {
            aspectRatio: 16 / 9,
            height: {
                ideal: 480,
                max: 480,
                min: 240
            }
        }
    },
```

Note : cette indication de résolution n'est pas respectée par Chromium ni par le client Android.

Le fait est que cette résolution est vraiment faible et donne une qualité d'image vraiment dégradée.

Demande : voir à l'augmenter.

Historique

#1 - 02/04/2021 22:54 - Christian P. Momon

- Fichier firefox-jitsi320x.png ajouté

- Fichier firefox-jitsi480x.png ajouté

- Fichier firefox-jitsi720x.png ajouté

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

Depuis ses dernières versions, Jitsi intègre des réglages qui permettent de diminuer la résolution vidéo des nouveaux arrivants quand le nombre de participants dépasse un certain seuil. Donc cela encourage à augmenter la résolution vidéo par défaut.

#2 - 02/04/2021 23:08 - Christian P. Momon

- Fichier firefox-jitsi320x.png supprimé

#3 - 02/04/2021 23:08 - Christian P. Momon

- Fichier firefox-jitsi480x.png supprimé

#4 - 02/04/2021 23:08 - Christian P. Momon

- Fichier firefox-jitsi720x.png supprimé

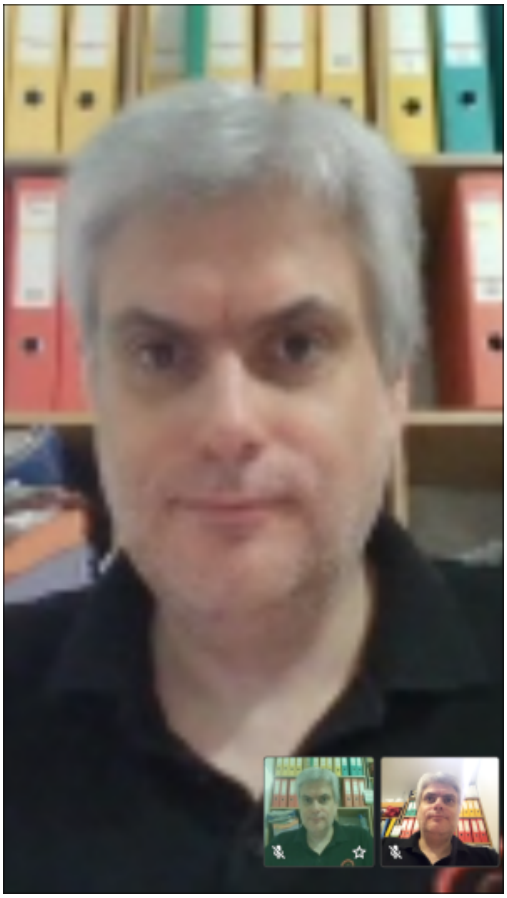
#5 - 02/04/2021 23:13 - Christian P. Momon

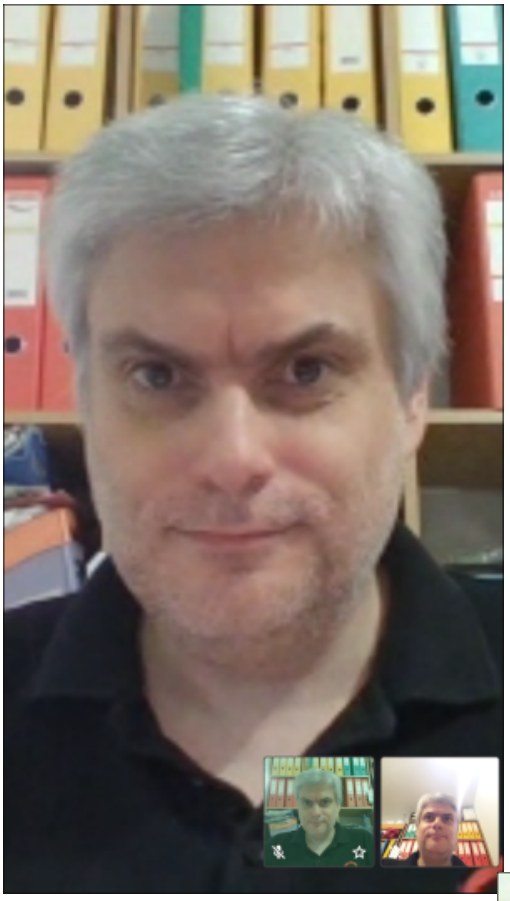
- Fichier firefox-jitsi320x-small.png ajouté

- Fichier firefox-jitsi480x-small.png ajouté

- Fichier firefox-jitsi720x-small.png ajouté

Voici un test avec différents réglages, 320 puis 480 puis 720 (réglage du nombre de pixel en hauteur).
Ici les images ont été redimensionnées à 33 % pour avoir un affichage tenant dans la fenêtre.
Même avec cette réduction, on perçoit nettement la différence de qualité entre les réglages.





#6 - 02/04/2021 23:18 - Christian P. Momon

- Statut changé de En cours de traitement à Résolu

Considérations :

- pour passer de 320 à 480, le coût est de x2,25 alors qu'il est de x5 pour aller jusqu'à 720 ;
- le réglage 480 apporte une nette amélioration visuelle ;
- la bande passante du serveur est largement compatible.

En conclusion, le réglage à 480 engendre un coût acceptable pour un gain de qualité très significatif.

Le réglage est désormais mis à 480. À voir les retours des utilisateurs.

#7 - 02/04/2021 23:30 - Christian P. Momon

À noter que dans le menu, l'utilisateur peut à nouveau choisir son réglage.

#8 - 07/04/2021 23:00 - Christian P. Momon

- Statut changé de Résolu à Fermé

#9 - 08/04/2021 01:06 - Christian P. Momon

- Version cible changé de Backlog à Sprint 2021 mars

Fichiers

firefox-jitsi480x-small.png	164 ko	02/04/2021	Christian P. Momon
firefox-jitsi320x-small.png	145 ko	02/04/2021	Christian P. Momon
firefox-jitsi720x-small.png	190 ko	02/04/2021	Christian P. Momon