

Performance de votre connexion Internet

Configuration pour les examens

Conseils techniques de la CAP <cap@utc.fr>

Afin de vous assurer que vous vous trouvez dans de bonnes conditions pour vos usages numériques, en particulier dans le contexte d'examen, vous pouvez faire les vérifications suivantes.

Performance de votre connexion

Vérifiez la performance de votre connexion : <https://librespeed.org/>

Comment interpréter le résultat ?

Download : la vitesse de téléchargement depuis internet, le principal critère de vitesse pour récupérer un fichier, charger des pages web, voir une vidéo en streaming ou en webconférence.

- 1Mbps en download (ADSL très très lent) est suffisant pour afficher des pages lentement. **C'est le minimum pour un contexte d'examen**, sans être non plus idéal. C'est aussi suffisant pour de l'audioconférence, mais généralement très limite pour de la webconférence. Télécharger (récupérer) un fichier de 10Mo prend environ 1min30.
- 3Mbps en download (ADSL très lent) est le minimum recommandé pour de la visio avec plusieurs interlocuteurs.
- Les connexions fibres peuvent offrir des connexions > 100Mbps. Un fichier de 10Mo se télécharge en moins d'une seconde.

Upload : la vitesse d'envoi de données vers internet, le principal critère de vitesse pour déposer un devoir sur Moodle, envoyer un mail avec une pièce jointe, partager sa webcam ou son écran. En général, les connexions ADSL ont un upload assez réduit, envoyer une vidéo ou des photos haute résolution sur internet va être très lent. **Produisez des petits fichiers, bien compressés, pour gagner du temps à l'envoi** (c'est aussi un bon réflexe écologique d'éviter de trop charger les serveurs).

- 0.5Mbps en upload (ADSL très très lent) : suffisant pour envoyer des petits fichiers, sans être non plus idéal. En webconférence cela permet généralement du partage d'écran ou de webcam en basse résolution mais dans des conditions très saccadées. **C'est le minimum pour un contexte d'examen**. Envoyer un fichier de 10Mo prend environ 3 min.
- 1Mbps est le maximum offert par un grand nombre de connexions ADSL. Ce n'est toujours pas bien rapide mais cela permet des webconférences peu saccadées.

Ping / Jitter (les petits nombres sont mieux) : la réactivité de votre connexion, représentée par le temps que met un petit message à être envoyé à un serveur et revenir. En particulier important pour les webconférences et audioconférences (et les jeux vidéo en réseau:). Plus ce temps est important, plus chaque donnée envoyée et reçue est retardée. En webconférence, vous entendez votre correspondant avec un décalage, et à partir d'un certain point, cela coupe ou c'est très saccadé.

- <200ms ping et <200ms jitter : c'est la limite à ne pas dépasser pour pouvoir participer à de la visioconférence ou de l'audioconférence dans des conditions raisonnables. Un chiffre plus élevé est généralement indicateur d'une connexion très lente, parfois instable.