**Réunion Julien 8/2/2021 14.30h:**

**Notes**

Variation du SR en fonction de rho.

Calculer : approx 1er ordre ou 2e ordre – capacité réelle numérique chez Bob et chez Ève. Tracer ça en fonction du SNR/BOR/corrélation. Voir si ca converge oui ou non. Si ca converge, voir si ca va plus vite au 2e ordre qu’au 1er. Et ce qui serait bien c’est que ca converge pour Ève SNR --> infini.

Voir si c’est easy ou non de calculer l’erreur dû à Jensen.

10.02.2021 : notes suite au mail de Julien

Valorisation des expressions analytiques obtenues lorsque la corrélation est introduite :

* Essayer de voir les approximations numériques pour les autres décodeurs. Si oui ou non les erreurs à Ève tendent à être identiques à celles chez Bob. Si c’est le cas, alors elles s’annuleront dans le calcul du SR, et on pourra les utiliser.
* Regarder si on peut ou non prouver que le alpha optimal ne diffère pas entre simu et analytique (--> est-il identique entre les 2 approximations ?) --> +- montré que ça ne diffère pas entre 1er ordre et second ordre --> peut-être le faire de manière +
* Tracer courbe SNR requis à Bob pour avoir un SR = x, en fonction de la corrélation.

Lire : symbol level precoding

23.02.2021

Question qu’on a posé à Mike :

Pourquoi utiliser telle ou telle valeur de SNR. Savoir justifier une valeur de SNR utilisée.