Mode d'emploi

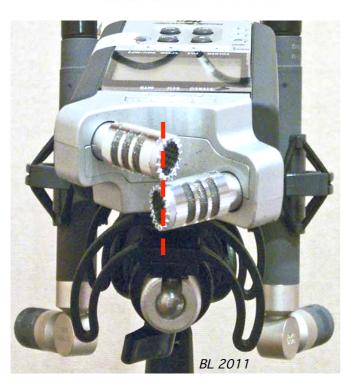
<u>UPMIX</u> 5.1 d'une captation sonore en 4.0

Bernard Lagnel Décembre 2014

http://www.lesonbinaural.fr

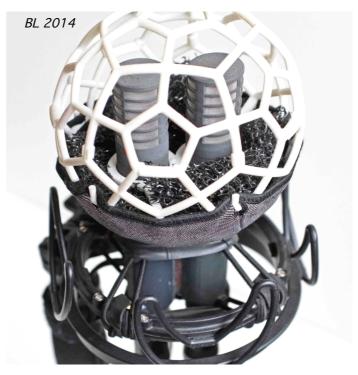
Micros Frontaux XY alimentant les voies L et R:

Zoom H4n



Suspension Rycote modifiée...

Schoeps MK 4v



Bonnette Cinela Léonard modifiée...
Suspension Rycote / Schoeps modifiée...

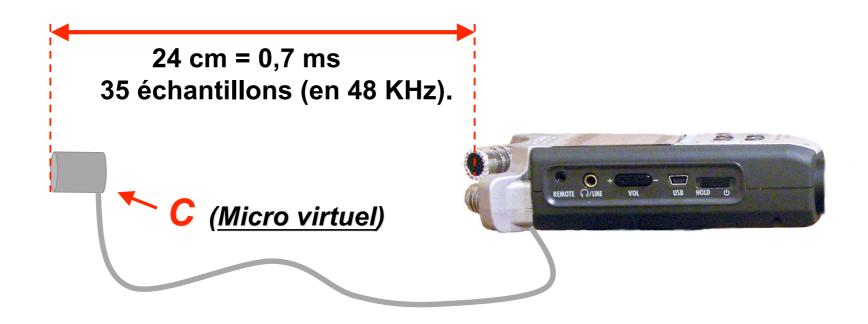
XY = capsules Cardioïdes coïncidentes idéal pour la création du Centre C.

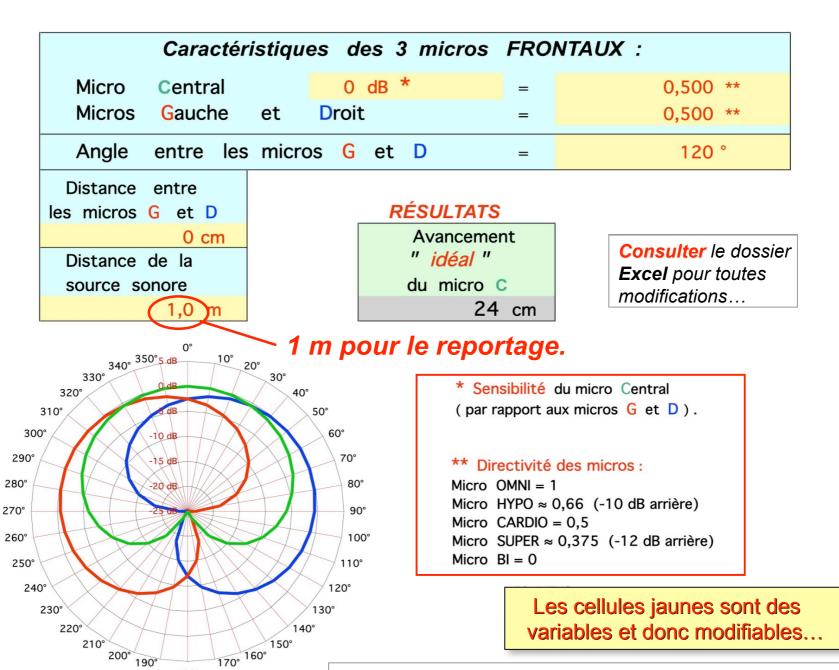
XY: Création de la voie centrale C.

- 1) Par une convergence sur C = (L + R) (6 dB)
- 2) Par un délai appliqué à L R Ls Rs de 0,7 ms :

Délai déterminé par la bonne juxtaposition des angles de Pds.

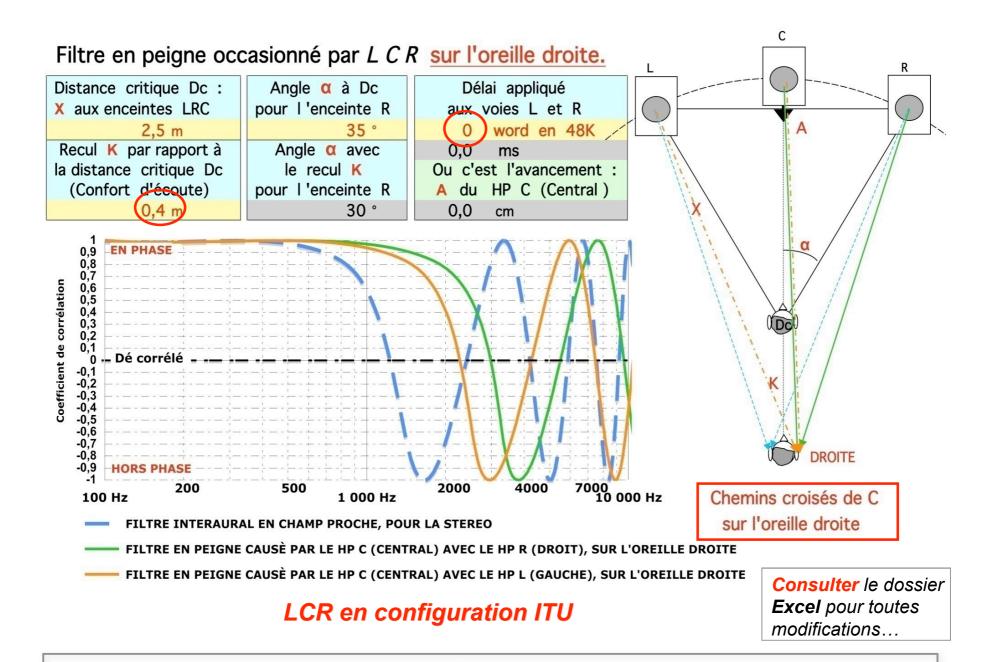
Délai déterminé par les chemins croisés de la tête.



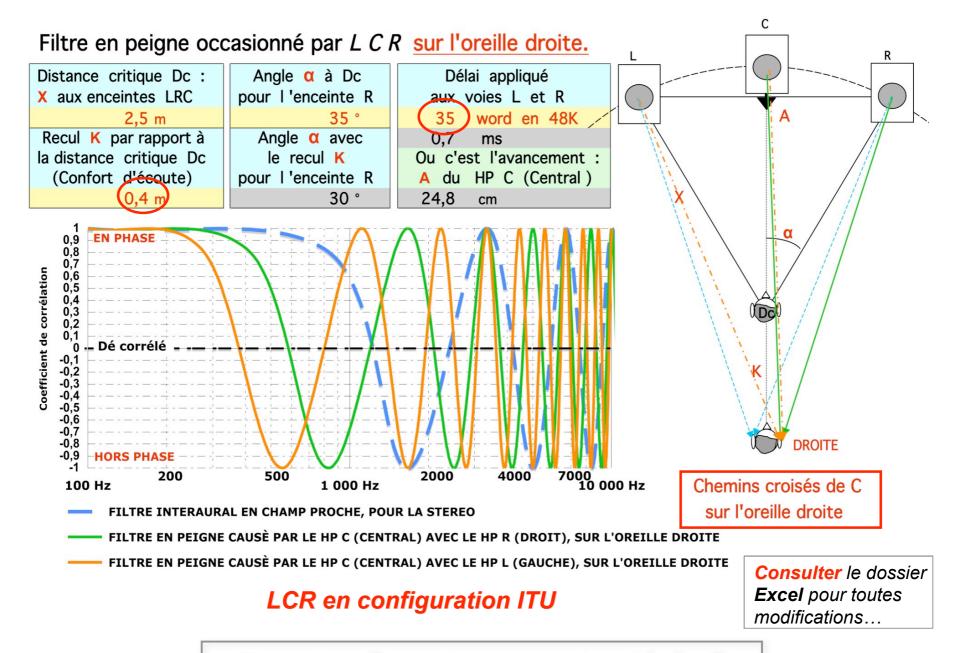


180°

Zoom H4n : XY coïncident à 120 °



Le même signal appliqué à L CR = convergence ou divergence ?



Remettre C en phase avec la stéréo ?

L'espace de *reproduction* en 2D :

Enveloppement 4.0 = <u>Externalisation</u> (tout autour)
 Systèmes de Pds ≥ à 40 cm d'écartement entre L R et Ls Rs.

• Immersion 3.0 = Internalisation (\triangle C Ls Rs)

Création du Centre C à partir du XY frontal,

"pan-poté" légèrement en avant du centre du

cercle ITU (C est appelé: "Le Concerné").

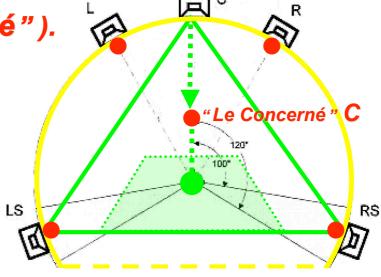
Pan 5.0:

$$C = -1 dB$$

$$Ls = -10 dB$$

$$\sum = 0 dB$$

$$Rs = -10 dB$$



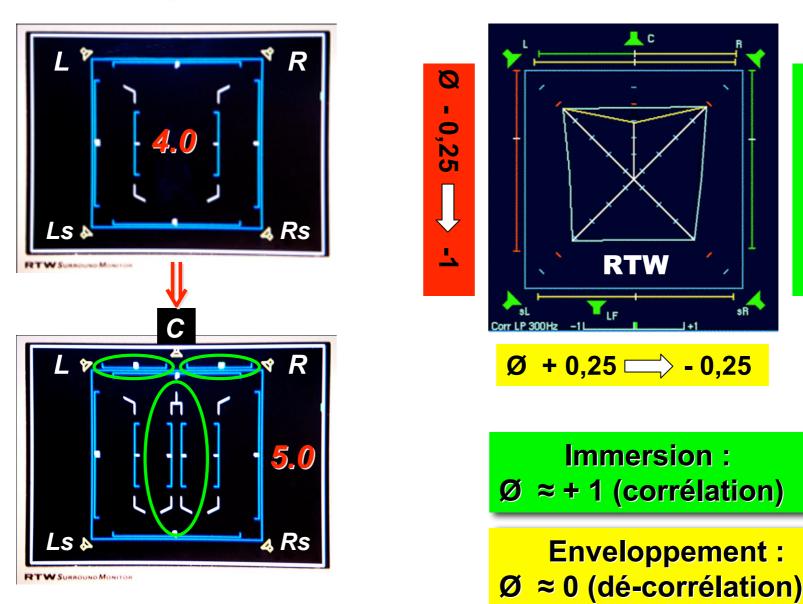


Enveloppement + Immersion = 5.0

Le phasemètre Multicanal 5.0 ?

Ø

0,25



C'est 10 phasemètres stéréo!!

Le 5.1 n'est qu'une voie d'effet pour le cinéma...



Création du Sub à partir des <u>DPA 4060</u> (4060 Omni ⇒ Linéaires jusqu'à 20 Hz…)

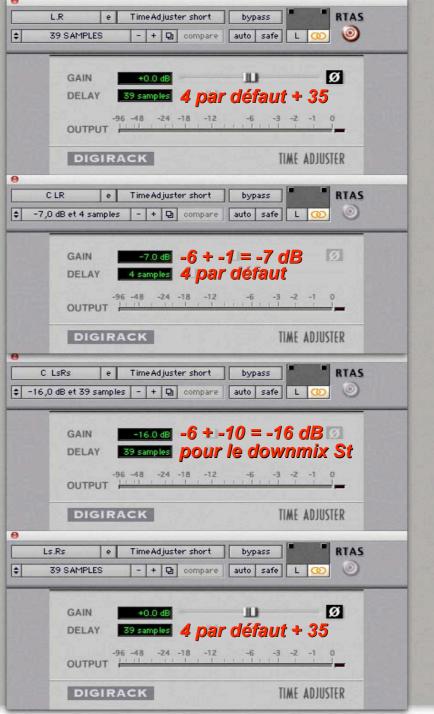
Le 5.1 à <u>réinjecter</u> dans L R :

- Le 5.1 dans les installations home cinéma, est réglé souvent d'une manière très aléatoire...
- Les enceintes *L R* sont les plus performantes d'un 5.1... (colonnes = + de graves).
- Le 5.1 est localisé vers le caisson de basse du fait de la distorsion (H3) générée...
- Idéalement, le 5.1 doit être réparti en triangle (cf.C), pour une plus grande immersion...
- Le <u>downmix Stéréo</u> ne prend pas en compte le *5.1* ou Sub...



Ne produire qu'un 5.0 !!





Merci de votre attention

Site: http://www.lesonbinaural.fr

Mail: b.lagnel@gmail.com