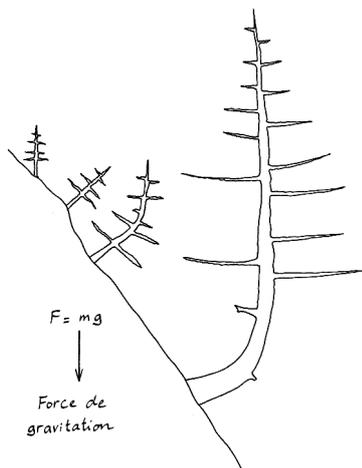
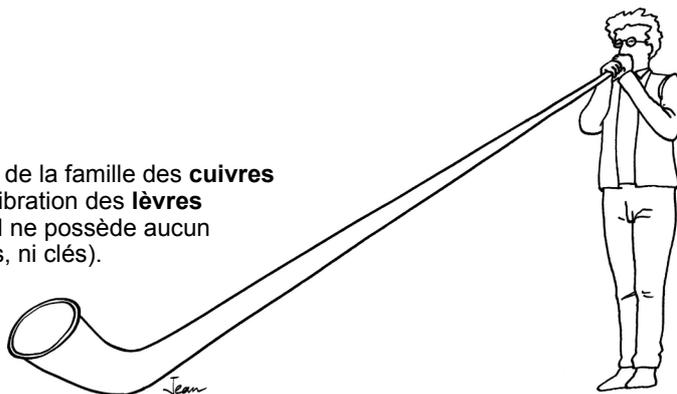


Jurassic Horn

Un instrument : le cor des Alpes

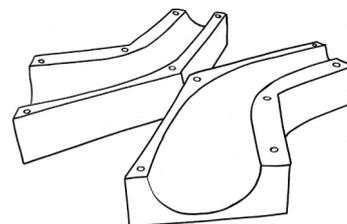
Le cor des Alpes est un instrument de musique à **vent** de la famille des **cuivres** (malgré sa facture en bois). Le son est produit par la vibration des **lèvres** sur une **embouchure**, comme le cor ou la trompette. Il ne possède aucun mécanisme pour moduler le son (ni coulisse, ni pistons, ni clés). Sa forme est **conique** avec un **pavillon recourbé**. Il mesure plus de 3 mètres de long ce qui en fait un des plus grands instruments de musique du monde.



L'instrument est formé à partir d'un tronc d'arbre d'**épicéa**. A une époque où on ne pratiquait pas encore le collage du bois, il fallait trouver un tronc qui avait naturellement une forme **recourbée**. On trouve de tels arbres dans une pente où ils peuvent être penchés par un glissement de terrain, le poids de la neige ou d'un rocher avant de reprendre leur croissance verticale. Aujourd'hui le pavillon peut être formé de 2 pièces de bois collées.

Le cor des Alpes télescopique

Mon cor des Alpes **télescopique** a été réalisé en **fibres de carbone** à partir d'un moule par Zaneth (www.swisscarbonalhorn.net). Il ne pèse que 1,3 kg. Sa longueur peut varier de 3,20 à 4,30 m et jouer ainsi dans **6 tonalités** différentes (sol_fa#_fa_mi_mib_ré)



Moule d'un pavillon de cor en carbone

On ne peut pas obtenir toutes les notes avec un cor des Alpes (qui ne possède ni coulisse ni pistons). On ne peut jouer que les **harmoniques** d'un son fondamental correspondant à la longueur du tuyau. J'ai noté ci-contre le **son fondamental** (ici Fa) et ses 11 premières harmoniques.



La musique 'Jurassic Horn'

On entend au début un appel dans la brume, suivi des échos.



Le premier thème, en **Ré majeur**, est un hymne à la gloire des sommets enneigés. Il est joué par le cor des Alpes et n'utilise donc que des notes qui appartiennent à la suite des harmoniques.



Le 2e thème, en **mineur**, est plus nostalgique. Il est joué par le saxophone alto.

