

**Projet Sonolux**  
**Plan de formation**

Quand	Principales étapes	Tutoriaux acquis
25/01/21 <b>(Séance 1)</b>	<b>Découverte du sujet et prise en main du matériel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création d'un espace partagé pour nos documents</li> <li>• Ecriture du 1er cahier des charges</li> <li>• Réflexion sur les premières briques à mettre en place</li> <li>• Réalisation des premiers blocs du prototype</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecter une source sonore (2)</li> <li>• Faire une action à intervalle régulier (2)</li> <li>• Caractériser un traitement numérique (2)</li> </ul>
01/02/21 <b>(séance 2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul et affichage de la FFT sur l'oscilloscope</li> <li>• Ecriture de code pour tester l'affichage de l'intensité globale du son sur un bandeau de LEDs</li> <li>• Modification des étages de préamplification pour que le gain soit réglable</li> <li>• Finalisation du cahier des charges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la luminosité d'une LED (2)</li> <li>• Calculer le spectre d'un signal en temps réel (4)</li> <li>• Faire des actions à intervalle régulier (2)</li> </ul>
10/03/21 <b>(séance 3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation du code pour afficher la FFT sur 10 bandeaux de LEDs verticaux (Connecter plusieurs cartes Nucléo, chacune affectées à des plages de fréquence différentes) + 1 bandeau affecté à l'intensité globale</li> <li>• Finaliser les étages de préamplification</li> <li>• Réaliser le bloc affichage (la matrice de LEDs) + le connecter aux blocs précédents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculer le spectre d'un signal en temps réel (4)</li> <li>• Filtrer une bande fréquentielle / spectrale (3)</li> <li>• Filtrer une bande fréquentielle plus efficacement (3)</li> </ul>
24/03/21 <b>(séance 4)</b>		
12/04/21 <b>(séance 5)</b>	<b>Validation des blocs</b> <b>Finalisation des codes</b>	
10/05/21 <b>(séance 6)</b>	<b>Validation et tests finaux du prototype</b> ----- <b>Début de rédaction du poster</b> <b>Début de rédaction du rapport technique</b>	
19/05/21 <b>(séance 7)</b>	<b>Finalisation du poster</b> <b>Ecriture du rapport technique</b>	
26/05/21 <b>(séance 8)</b>	<b>Livrables finaux</b> <b>Présentation orale</b> <b>Forum avec démonstration</b>	