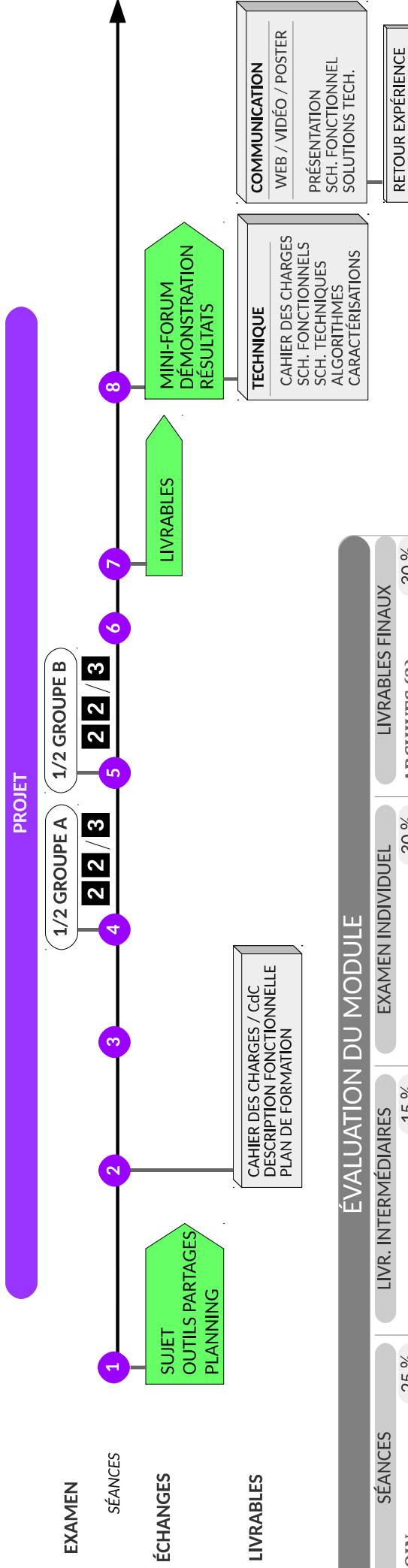


Déroulement

Responsables
Fabienne BERNARD
Julien VILLEMEJANE

1A / S6

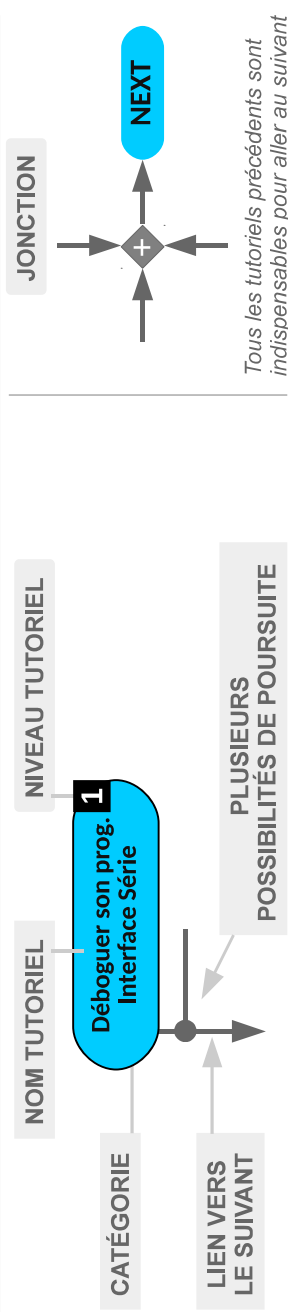


ÉVALUATION DU MODULE

SÉANCES	25 %	LIVR. INTERMÉDIAIRES	15 %	EXAMEN INDIVIDUEL	30 %	LIVRABLES FINAUX	30 %
SOIN	- Qualité câblage / prog. - Choix instruments	CAHIER DES CHARGES (6) - Fonctionnalité principale	DESC. FONCTIONNELLE (8) - Schéma des fonctions et liens entre elles	00/20 Absence 05/20 Pas de circuit ou programme non fonctionnel	ARCHIVES (2) - Programmes Commentaires - Schémas électriques	ANALYSE / REX (2) RAPPORT TECHNIQUE (6) - Schémas électriques	COMMUNICATION (10) - Site Web / Vidéo / Poster
AUTONOMIE	- Conception : solution, algo - Réalisation : débogage	PLAN FORMATION (6) - Argumentaire choix tuto.		08/20 Démarche incorrecte 11/20 Démarche correcte avec quelques fonctions			
RÉSULTATS	- Respect CdC			15/20 Réalisation autonome 20/20 Démarche rigoureuse			
PROJET	- Planning / Tâches						

TUTORIELS « A LA CARTE » - COMMENT CA MARCHÉ ?

Simple comme un parcours de labyrinthe... Choisissez vos **tutoriels** en fonction de leur **niveau**, de leurs **liens** entre eux et, surtout, de l'**intérêt** pour votre projet !



CATÉGORIES

NIVEAUX	1	2	3	4
PREMIERS PAS AVEC NUCLÉO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INTERFAÇAGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GESTION DU TEMPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TRAITEMENT / ASSERVISSEMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COMMUNICATION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Guide du prototypeur

Prototyper avec Nucléo

0 Créer un projet sous MBED

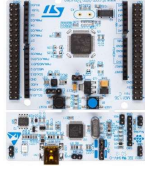
0 Tester ma première application sur Nucléo

1 Piloter une LED

1 Débugger son prog. Interface Série

0 Différencier un microcontrôleur d'un micro-ordinateur

0 Trouver des infos dans la documentation



1 Générer un signal d'horloge

2 Faire une action après un événement

1 Récupérer une information numérique

2 Faire des actions à intervalle régulier

2 Faire une action à intervalle régulier

1 Récupérer un signal analogique

2 Caractériser un traitement numérique

1 Connecter une source sonore

1 Générer une tension analogique

3 Faire une action à une fréquence précise

2 Régler la luminosité d'une LED

3 Faire varier la vitesse d'un moteur à courant continu

4 Corriger un asservissement numérique

3 Mettre en place un filtrage plus efficace

3 Mettre en place un asservissement numérique

3 Supprimer une bande fréquentielle

4 Interfacer un accéléromètre en I2C

3 Interfacer un convertisseur numérique analogique en SPI

3 Ajouter de la mémoire de données en SPI

3 Échanger des données entre un PC et un uC

3 Configurer un réseau adressable I2C

2 Configurer un réseau point à point SPI

2 Configurer une communication point à point RS232

1 Faire communiquer deux systèmes

<http://lense.institutoptique.fr/nucleo/>

Carte Nucléo L476RG / STMicroelectronics