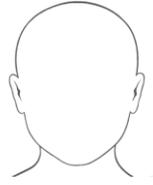


IDENTITE

Prénom / _____
Nom / _____
Groupe / _____ Equipe / _____



INIT. SKILLS

Instrumentation
Elec. Analogique
Elec. Numérique
Programmation
Systèmes

ABOUT ME

Dextérité
Volonté
Perception
Méticulosité
Bon sens

Faiblesses

Caractériser un dipôle

Lister les paramètres d'utilisation d'un dipôle

Choisir les réglages des instruments et les composants de protection

Tracer la caractéristique statique
Avec un multimètre
Avec un oscilloscope (XY)
Décrire le fonctionnement d'un circuit à diodes

Je sais caractériser statiquement :
LED Photodiode

Caractériser un système linéaire

Calculer une fonction de transfert

Tracer un diagramme de Bode

Tracer l'allure rapide d'une réponse en fréquence (RF)

Mesurer un déphasage
Tracer une réponse indicielle (RI)

Modéliser un système à partir de sa RI ou RF

Photodétection

Réaliser un émetteur à LED
Lecture Doc Technique
Montage avec protection
Validation fonctionnement
Réaliser un étage de détection simple
Lecture Doc
Validation fonctionnement (gain, réponse en fréquence)
Caractériser un montage avec suiveur
Validation performances (gain, réponse en fréquence)

Caractériser un montage transimpédance « simple »
Validation performances
Caractériser un montage transimpédance « optimisé »
Validation performances
Comparer les performances fréquentielles rapidement

Choisir et adapter les éléments d'un montage de photodétection

Documenter

Maintenir un cahier de laboratoire numérique
Schémas, protocoles
Analyse, Conclusion
Ecrire un compte-rendu d'expérience

Produire un document de synthèse / de vulgarisation scientifique à partir d'une expérience

	BLOC 1	BLOC 2	BLOC 3	BLOC 4
Séance 1	1.1 / caractériser une photodiode <input type="checkbox"/> 1.2 / mesurer lphd <input type="checkbox"/>	2.1 / déterminer limites montage ALI <input type="checkbox"/> 2.2 / mesurer bande-passante <input type="checkbox"/>		Maintenir un cahier de laboratoire en ligne
Séance 2	1.3 / caractériser une photodiode automatiquement <input type="checkbox"/>	2.3 / tracer l'allure réponse fréquence <input type="checkbox"/> 2.4 / mesurer écart de phase <input type="checkbox"/>		Maintenir un cahier de laboratoire en ligne
Séance 3 ou 4	1.4 / caractériser une LED <input type="checkbox"/>	2.5 / tracer la réponse indicielle <input type="checkbox"/>	3.1 / réaliser circuit émission à LED <input type="checkbox"/> 3.2 / caractériser montage phd simple <input type="checkbox"/> 3.3 / caractériser montage phd suiveur <input type="checkbox"/>	Rédiger un compte-rendu
Séance 5			3.4 / caractériser montage transimpédance <input type="checkbox"/> 3.5 / caractériser transimpédance optimisé <input type="checkbox"/>	Maintenir un cahier de laboratoire en ligne
Séance 6			3.6 / choisir et adapter un montage de photodétection <input type="checkbox"/>	Présenter une expérience scientifique

Séances de TD

	BLOC 1	BLOC 2	BLOC 3
TD1 / bases et amplificateur linéaire <input type="checkbox"/>			
TD2 / capteurs et mise en forme <input type="checkbox"/>			
TD3 / filtrage d'un signal électrique <input type="checkbox"/>			
TD4 / diodes <input type="checkbox"/>			
TD5 / photodétection <input type="checkbox"/>			
TD6 / drivers <input type="checkbox"/>			
TD1 / base du C++ <input type="checkbox"/>			
TDC2 / tableaux et bibliothèques <input type="checkbox"/>			