

## Travail de synthèse

L'objectif de l'atelier est de rédiger en temps limité un compte-rendu du travail expérimental accompli dans le cadre du bloc 1 ou du bloc 2. Ce document synthétique et riche de preuves (basées sur vos résultats expérimentaux) a pour objectif de revendiquer le fait que vous êtes capable :

- soit de **caractériser un dipôle électronique** (linéaire ou non-linéaire) statiquement et en déduire ses zones de fonctionnement,
- soit de **caractériser un système linéaire** dans les domaines temporel et fréquentiel.

Le livrable de synthèse est évalué en cours de séance par l'encadrant · e.

### Grille d'évaluation de la qualité des compte-rendus de TP - Cycle Ingénieur 1ère année

Critère	Éléments observables	Manifeste	Attendu	Perfectible	Non observable	
<b>Problématique et démarche</b>	Énoncé de la problématique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Problématique claire, présentée dans l'introduction, rappelée dans le corps du document et dans la conclusion.	<input type="checkbox"/> Problématique présentée dans l'introduction	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> et reprise dans la conclusion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Structure du document	<input type="checkbox"/>	Plan apparent et pertinent. Démarche bien mise en évidence.	<input type="checkbox"/> Plan apparent (paragraphe numérotés et hiérarchisés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Contenu	<input type="checkbox"/>	Des résultats supplémentaires sont présentés dans le document. Présence de schémas/ dessins/photos réutilisables.	<input type="checkbox"/> Toutes les mesures et tous les réglages effectués en séance sont décrits dans le document.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/> Toutes les courbes et figures ont un titre et sont citées dans le corps du texte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cohérence de l'exposé	<input type="checkbox"/>	Cohérence et rigueur de l'introduction, de la conclusion et des paragraphes d'analyse des résultats.	<input type="checkbox"/> Fil conducteur rigoureux, apparent.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Mesures et réglages</b>	Relevés expérimentaux	<input type="checkbox"/>	Motivation argumentée des protocoles utilisés. Présentation des réglages et/ou des mesures brutes avec leur incertitudes	<input type="checkbox"/> Présentation précise : des protocoles suivis,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> des mesures brutes avec leur incertitudes, et/ou des réglages.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Éléments de preuve	<input type="checkbox"/>	Présence d'éléments de preuve (copie d'écran, photos, etc) en nombre adapté.	<input type="checkbox"/> Présence de quelques éléments de preuve (copie d'écran, photos, etc).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Traitement des mesures	<input type="checkbox"/>	Justification argumentée du choix des traitements éventuels des données.	<input type="checkbox"/> Traitement éventuel des mesures explicité dans le texte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incertitudes de mesures	<input type="checkbox"/> Evaluation justifiée des incertitudes de mesure			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Analyse</b>	Résultats	<input type="checkbox"/>	Résultats de mesure corrects ou pointage et analyse des erreurs manifestes	<input type="checkbox"/> Résultats de mesure corrects ou pointage des erreurs manifestes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> Courbes éventuelles au format scientifique (axes, unités, légendes, titre, incertitudes, courbes de tendance).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Modèle	<input type="checkbox"/>	Comparaison argumentée à un modèle.	<input type="checkbox"/> Éléments de comparaison à un modèle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Critique	<input type="checkbox"/>	Critique argumentée du protocole et du modèle	<input type="checkbox"/> Éléments de critique du protocole ou du modèle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erreurs	<input type="checkbox"/>	Analyse des erreurs commises	<input type="checkbox"/> Pointage des erreurs commises.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Conclusion</b>	Synthèse	<input type="checkbox"/>	Paragraphe de conclusion reprenant les principaux résultats et leur apport à la problématique et présentant des perspectives	<input type="checkbox"/> Paragraphe de conclusion reprenant les principaux résultats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> et leur apport à la problématique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bilan des acquis d'apprentissage	<input type="checkbox"/>	Acquis d'apprentissage listés et comparés à ceux visés par la séance	<input type="checkbox"/> Acquis d'apprentissage listés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Format</b>	<input type="checkbox"/>	Document synthétique (nombre de pages limité).	<input type="checkbox"/> Nom des membres du binôme, numéro de binôme, titre du TP présents sur la première page.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> Nom du fichier respectant le format demandé. Nombre de pages inférieur à 10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> Nombre de pages inférieur à 10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	