

**Oral de projet : Les attendus & organisation**

**A. Organisation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10 mn** | **5 mn** | **5 mn** |
| **Oral de l'élève** | **Questionnement sur la solution constructive de votre spécialité** | **Débrief** |

**B. Attendus**

*Ce qui vous est demandé ci-dessous est le minimum attendu. La présentation de votre travail, du projet, est personnelle, les choix des contenus complémentaires vous permettent d'exposer vos connaissances, de rendre attractif votre prestation…*

**B.1. Présentation**

* Problématique
* Enjeux
* Contraintes

**B.2. Etude fonctionnelle**

* Principe de fonctionnement avec le schéma fonctionnel fourni
* Justifications et argumentations du choix de ce fonctionnement désiré (Enumérer et argumenter les autres solutions pensées ….)

**B.3. Solutions constructives de votre spécialité**

**B.3.1. Spécialité SIN :**

**Etude de l'affichage :**

* Objectifs de l'affichage
* Chaîne d'information
* Principe des calculs des énergies
* Type d'afficheur et technologie ….. (Avantages & Inconvénients)
* Consommation de l'afficheur ….
* Communication de l'information (Bus ….)

**Etude de la mesure de l'intensité**

* Objectifs de cette mesure
* Chaîne d'information
* Principe des calculs des énergies
* Type de capteur …. (Avantages & Inconvénients)
* Plage de mesure
* Schéma de mise en œuvre et explications ….

**Etude de l'application et de sa mise en œuvre**

* Objectifs de cette application
* Chaîne d'information
* Utilisation de l'application et gestion des transferts d'énergie
* Cheminement de l'information (BP appuyé sur l'application ……… Action associée sur Arduino)
* Bluetooth : Caractéristiques, avantages et inconvénients ….

**B.3.2. Spécialité EE :**

**Bilan énergétique**

* Objectif du bilan énergétique
* Présentation des différents scénarios
* Consommation du système

**Etude de l’alimentation du système**

* Objectifs de l’optimisation de cette fonction
* Présentation des différentes étapes utilisées au sein du projet

**Présentation de la chaine d’énergie**

* Présentation de la chaîne d’énergie du système
* Liaison avec la chaine d’énergie
* Présentation et justification des solutions constructives

**B.3.3. Spécialité ITEC :**

**Etude de la mise en position du bâti du vélo**

* Objectifs de la position
* Décrire une réflexion sur le bâti
* Quels matériaux apportés
* Etude de résistance

**Etude de la mise en position P.V.**

* Objectifs de la position
* Décrire une réflexion sur le bâti et le maintien
* Quels matériaux apportés
* Etude de résistance

**Etude de la mise en position du générateur**

* Objectifs de la position
* Décrire une réflexion sur le bâti du générateur
* Quels matériaux apportés
* Etude de résistance

**Etude de la mise en position de la batterie**

* Objectifs de la position
* Décrire une réflexion sur le support de la batterie
* Quels matériaux apportés
* Etude de résistance

**C. Notation**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SIN** | | | | | | | | | | | | | |
| Nom : |  | | | | | | Durée : |  |  |  |  | | |
| Diaporama | | | Performance orale | | Contenu général | | | Spécialité | | | Bonus  (max 1) | Total | **Total /20** |
| Propreté  Lisibilité | Utilisation des  documents | Pertinence  du plan | Respect du temps | Elocution Clarté | Explication de la démarche de projet | Enonciation des enjeux | Travail réalisé | Présentation générale du support d'étude | 3D/2D du support | Explication des contraintes |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEC** | | | | | | | | | | | | | |
| Nom : |  | | | | | | Durée : |  |  |  |  | | |
| Diaporama | | | Performance orale | | Contenu général | | | Spécialité | | | Bonus  (max 1) | Total | **Total /20** |
| Propreté  Lisibilité | Utilisation des  documents | Pertinence  du plan | Respect du temps | Elocution Clarté | Explication de la démarche de projet | Enonciation des enjeux | Travail réalisé | Rappels des objectifs de la partie traitée | Chaine d'info, Principe du calcul de l'énergie | Aspects techniques et technologiques |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EE** | | | | | | | | | | | | | |
| Nom : |  | | | | | | Durée |  |  |  |  | | |
| Diaporama | | | Performance orale | | Contenu général | | | Spécialité | | | Bonus  (max 1) | Total | **Total /20** |
| Propreté  Lisibilité | Utilisation des  documents | Pertinence  du plan | Respect du temps | Elocution Clarté | Explication de la démarche de projet | Enonciation des enjeux | Travail réalisé | Présentation de la chaine d'énergie | Bilan énergétique | Explication de la fonction alimenter |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** |