|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Propulsion électrique SD6  **Plan de la séquence** |  |
| Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **DR** | Dossier ressource |
| Sujet | **Propulsion électrique SD6** |
| Objectifs | Présentation globale du système  Composants du système  Guide constructeur |

|  |  |
| --- | --- |
| **TD1** | Travaux de Découverte |
| Sujet | **Constitution et utilisation du groupe propulsion électrique SD6** |
| Objectifs | Maitriser les frontières de chaque circuit  Identifier les composants du système  Identifierles différentes tensions dans le circuit  Utiliser le système SD6 (commandes + compteur)  Identifier les risques liés à l’intervention |

|  |  |
| --- | --- |
| **TP2** | Travaux Pratiques |
| Sujet | **Groupe de propulsion électrique SD6** |
| Objectifs | Analyser un schéma électrique  Mesurer des valeurs de tension et d’intensité  Mesurer des valeurs de consommation électrique (différents points / en charge / à vide)  Assurer la sécurité lors des interventions |

|  |  |
| --- | --- |
| **TD3** | Travaux de Découverte |
| Sujet | **Connexion interface de communication au groupe SD6** |
| Objectifs | Télécharger l’application constructeur sur mobile  Communiquer avec le système SD6  Lire et interpréter les informations de l’application |

|  |  |
| --- | --- |
| **ET4** | Etude Technique |
| Sujet | **Production et consommation électrique sur système SD6**  **Panneau solaire &Gestion du parc batterie de servitude** |
| Objectifs | Maitriser les connaissances des technologies de batteries  Etablir un bilan électrique en fonction des différents équipements  Dimensionner un parc de batteries  Dimensionner une fonction recharge solaire  Dimensionner une fonction recharge hydro-générateur |

|  |  |
| --- | --- |
| **TP5 + DR5** | Travaux Pratiques |
| Sujet | **Prise de quai** |
| Objectifs | Identifier la fonction de composants du circuit de charge  Compléter un schéma de câblage  Déterminer le choix de composants  Identifier les phases du cycle de charge d’une batterie |

|  |  |
| --- | --- |
| **TP6** | Travaux Pratiques |
| Sujet | **Réseau multiplexé sur le système SD6** |
| Objectifs | Maitriser les technologies des réseaux multiplexé  Identifier le circuit multiplexé du support SD6  Réaliser des mesures de contrôle électrique sur le réseau multiplexé NMEA 2000 |