

Programme ECOLE EOL EMR

27/11/2022 - 02/12/2022

17H00 : Arrivée sur le site de Moulin Mer et accès aux chambres / temps libre
17H30 - 19H30 Accueil - Présentation de la semaine de formation / discours d'ouverture
20H30 - 22H30 Dîner

	Lundi 28/11	Mardi 29/11	Mercredi 30/11	Jeudi 01/12	Vendredi 02/12
8:00-08:45	Petit déjeuner	Petit déjeuner	Petit déjeuner Hières Comportement des systèmes en mer et Machines électriques et chaîne de conversion	Petit déjeuner	Petit déjeuner et restitution des clés
9:00-10:30	Accueil Introduction Marc Le Boulluc (Ingénieur, Ifremer) Jean-Yves Pradillon (Ingénieur, ENSTA Bretagne)	Vulnérabilité et compétition spatiale : le cas des pêcheries et d'un projet d'éoliennes en mer Majokaine Frésard (maître de conférences en économie, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Exposés 1 - Liaisons fond surface. Ancrages. Exemple d'une barge support d'une conduite d'eau froide ETM. 2 - Eléments sur le monitoring et la résilience des systèmes. Application à l'hydrolien : Diagnostic et pronostic des systèmes Gilbert Damy (Ingénieur, Ifremer) Mahamed BENOUIZID (Enseignant-chercheur, Université Bretagne Occidentale)	Exposés (3 groupes) 1 - Environnement de forçage 2 - Stratégies d'extraction et options technologiques des chaînes de récupération d'énergie des éoliennes offshore et hydroliennes 3 - Serious game/mise en situation sur les grands enjeux du développement des installations de production d'énergie en mer Christophe Maisonnieu (Chercheur, Ifremer) Jean-Frédéric CHARPENTIER (Enseignant Chercheur, Ecole Navale) Manuelle Philippe et Frédérique Alban (Economistes, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Visites techniques : PORT DE BREST - TERMINAL EMR IFREMER - PLATEFORME D'ESSAIS DE SAINTE DU PORTZIC
10:30-11:00	Pause	Pause	Pause	Pause	
11:00-12:30	Ressources environnementales et de forçage - houle-vent-courant Christophe Maisonnieu (Chercheur, Ifremer)	Analyse du Cycle de Vie/ Eco conception Hamid Benhamed (enseignant-chercheur, Ecole Normale Supérieure de Rennes)	Exposés 1 - Couplage aéro-hydrodynamique d'une éolienne flottante. Contrôle de puissance. 2 - Eléments sur le monitoring et la résilience des systèmes. Application à l'hydrolien : Diagnostic et pronostic des systèmes Cyril Bourgoin (Ingénieur, Windglaz) Mahamed BENOUIZID (Enseignant-chercheur, Université Bretagne Occidentale)	Exposés (3 groupes) 1 - Réponse stochastique 2 - Stratégies d'extraction et options technologiques des chaînes de récupération d'énergie des éoliennes offshore et hydroliennes 3 - Serious game/mise en situation sur les grands enjeux du développement des installations de production d'énergie en mer Nicolas Raillard (Chercheur, Ifremer) Jean-Frédéric CHARPENTIER (Enseignant Chercheur, Ecole Navale) Manuelle Philippe et Frédérique Alban (Economistes, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	
12:30-13:45	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	
14:00-15:30	Principaux enjeux juridiques autour du développement d'infrastructures de production d'énergie renouvelable en mer Gaëlle Gueguen-Halouet (Juriste, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Exposés (3 groupes) 1 - Tenue à la mer. Formulations générales. 2 - Chaînes de récupération de l'énergie des vagues 3 - Mesures territoriales des parcs éoliens en mer : définitions, jeux d'acteurs et acceptabilité Marc Le Boulluc (Ingénieur, Ifremer) Hamid Benhamed (enseignant-chercheur, Ecole Normale Supérieure de Rennes) Adeleine Bas, Manuel Bellanger et Juliette Jestin (chercheurs IFREMER, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Exposés 3 - La planification de féoien en mer et - les autorisations administratives des projets éoliens en mer	Exposés (2 groupes) 1 - Tenue à la mer. Essais en bassin d'une éolienne flottante. Méthodes. Analyse des mesures. Comparaison calculs/expériences. 2 - Stratégies d'extraction et options technologiques des chaînes de récupération d'énergie des éoliennes offshore et hydroliennes Marc Le Boulluc (Ingénieur, Ifremer) Jean-Frédéric CHARPENTIER (Enseignant Chercheur, Ecole Navale)	Visites techniques : IFREMER - PLATEFORME MOYENS MATERIAUX ET BASSIN D'ESSAIS DE BREST 16h00 : Fin de l'évènement
15:30-15:45	Pause	Pause	Pause	Pause	
15:45-17:15	Instrumentation en mer et réseaux, contexte côtier Michel Repecaud (Ingénieur, Ifremer)	Exposés (3 groupes) 1 - Tenue à la mer. Application aux éoliennes flottantes. 2 - Principes et enjeux du raccordement des EMR au réseau électrique 3 - Mesures territoriales des parcs éoliens en mer : définitions, jeux d'acteurs et acceptabilité Marc Le Boulluc (Ingénieur, Ifremer) Salvy BOURGUET (Enseignant-Chercheur, Université de Nantes, Chercheur IREENA) Adeleine Bas, Manuel Bellanger et Juliette Jestin (chercheurs IFREMER, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Nicolas Baillet (maître de conférences HDR de droit public, UMR AMURE, Université de Bretagne Occidentale)	Préparation puis restitution par auditeurs Conclusion générale	
17:15-17:45	Pause	Pause	Pause	Pause	
17:45-18:45	Conférences industrielles MARC GUYOT - EOLINK	Conférences industrielles OLIVIER GIUSTI - BLUEFINS	Conférences industrielles ERWANN NICOLAS - SABELLA	Conférences industrielles GASPARD FOURESTIER - GEPS TECHNO	
19:30-21:30	Dîner et temps libre	Dîner et temps libre	Dîner festif et temps libre	Dîner et temps libre	