

INFORMATION SUR LES EXAMENS

Type	Le deuxième examen du cours Technologies des systèmes d'énergie éolienne est de type FINAL .
Dates	L'examen FINAL a lieu le mardi 19 avril de 18h à 21h00 . Votre présence est obligatoire à partir de 18h. Les parties 2 et 3 sont disponibles à partir de 18h10.
Déroulement	L'examen aura lieu en présentiel.
Contenu	L'examen final porte sur l'ensemble du cours. <ol style="list-style-type: none">1) Une première phase consiste à répondre à 20 questions à choix multiples de type quiz. Vous avez 20 minutes pour cette partie. Il sera possible de commencer à répondre à partir de 18h et cette section fermera automatiquement à 18h30. Les questions à choix multiples: 1) requièrent des calculs TRÈS simples voire simplistes; 2) demandent de rechercher une valeur dans les notes de cours; 3) demandent une certaine aisance avec les concepts afin de pouvoir répondre sans avoir à faire de calculs ni de recherche dans les notes de cours.2) Les examens comportent ensuite entre 3 et 5 questions à développement (30-45 minutes). L'objectif est ici de répondre en argumentant et en détaillant vos propos à l'aide d'exemple. Une réponse simple ne se verra pas accorder tous les points et celles concises et bien argumentées seront valorisées.3) La dernière partie concerne des problèmes plus calculatoires (1h30-2h00). Des points seront accordés pour le résultat final mais aussi pour la démarche. Assurez-vous donc de ne pas négliger cet aspect de la résolution. La résolution de ces problèmes peut nécessiter l'emploi de logiciels annexes.
Durée	L'examen en lui-même a été construit pour une durée de 2h55. Une période supplémentaire de 5 minutes est alloué pour le dépôt de fichiers annexes sur Moodle. La durée totale de l'examen est donc de 3h00.
Correction	Le moment entre la remise d'un devoir ou la tenue d'un examen et l'affichage des notes dépend de plusieurs facteurs. La durée moyenne est de deux semaines, mais il est possible que trois semaines soient requises.
Outils permis	Ces évaluations sommatives sont de type livre ouvert où l'usage de la calculatrice et de l'ordinateur portable sont requis. Les étudiants devraient opter pour une version PDF des notes de cours et de la documentation obligatoire. Nous recommandons que tous les fichiers requis soient ouverts AVANT le début de l'examen et que tous les outils de calculs requis soient disponibles ou fonctionnels, un manque de batterie ne constitue pas une bonne raison pour ne pas faire un examen. Les fonctions de communications seront fermées (vérifications du surveillant).
Notation	Pour les QCM, une question équivaut à un point. Pour les questions à développement, le nombre de points est spécifié et le nombre de points accordés dépend du contenu de l'argumentation. Pour les problèmes (avec développement d'une solution), en plus de résoudre le problème (70%), les étudiants sont invités à d'abord décrire brièvement leur méthodologie pour obtenir la solution (10%), spécifier les unités (10%) et par la suite à commenter leur solution (10%).

Préparation	<p>Pour préparer la partie 1, il s'agit de bien préparer les auto-évaluations et de faire les quiz. Les QCM sont extraits de la banque de quiz.</p> <p>Pour la partie 2, il s'agit de bien connaître son cours. Les questions sont en lien direct avec ce qui a été enseigné tout au long des dernières semaines, pas de surprise donc.</p> <p>La partie 3 nécessite de s'exercer à l'aide des exercices disponibles sur Moodle, ce sont des exemples. Pour éviter les erreurs d'arrondis successives, lorsque vous faites le problème avec papier et crayon, on vous suggère d'isoler les variables dans une seule équation, de ne pas calculer de valeurs intermédiaires tronquées en cours de solution, de n'effectuer qu'un seul calcul à la fin. Évidemment, cette stratégie vaut pour la calculatrice. Avec Excel ou autre logiciel, ces erreurs ne surviennent pas.</p>
Documentation minimale	<p>La documentation à maîtriser comporte : 1) les notes de cours en format PDF disponibles sur le site du cours; 2) la documentation obligatoire. Avant d'utiliser les notes de cours et documents, assurez-vous d'avoir les versions mises à jour.</p>
Documentation FINAL	<p>Pour l'examen final, la documentation à maîtriser comporte toute la documentation employée depuis le début du cours (présentations et documents indiqués dans la liste de documents obligatoires).</p>
Format du fichier réponse	<p>Pour cet examen, seule l'option suivante est proposée pour les parties 2 et 3 :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Rédiger les réponses sur une feuille au stylo et la remettre au surveillant à la fin de l'examen. <p>Il vous est également possible de déposer un document annexe sur Moodle avant la fin du temps imparti.</p>
Plagiat	<p>Nous vous encourageons à prendre connaissance du <i>Règlement sur les infractions de nature académique</i> de l'ÉTS, de même qu'à la <i>Directive relative aux examens finaux</i> (documents officiels disponibles en ligne).</p> <p>Il y a 5 à 15 cas de plagiat et de fraude par session qui sont traités par le Comité de discipline institutionnel. Les sanctions possibles sont : exonération, réprimande, échec au cours et ultimement exclusion du programme.</p>
Seuil critique	<p>Il n'y a pas de seuil critique à chaque examen pour passer le cours en plus de terminer avec un total de 50%.</p> <p>Par contre, obtenir moins de 40% à un des deux examens peut compromettre votre chance de succès et ne pourra pas vous permettre d'obtenir plus de B voire B- dans le cours.</p> <p>Voir le fichier Excel joint à ce répertoire pour envisager les scénarios possibles si vous vous retrouvez dans cette situation après l'INTRA (SYS847).</p>