

INFORMATION SUR LES EXAMENS

Type	Le premier examen du cours Technologies des systèmes d'énergie éolienne est de type INTRA .
Dates	L'examen INTRA a lieu le mardi 22 février de 19h à 21h30 . Votre présence est obligatoire à partir de 18h. Les parties 2 et 3 sont disponibles à partir de 19h10.
Déroulement	L'examen aura lieu en ligne.
Contenu	L'INTRA porte sur les quatre premiers modules 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 19h et cette section fermera automatiquement à 19h30. 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 (1h-1h15). 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 2h15. Une période supplémentaire de 15 minutes est alloué pour d'éventuel scan ainsi que pour le dépôt du fichier sur Moodle. La durée totale de l'examen est donc de 2h30.
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.
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 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.

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.

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.

Documentation minimale 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.

Documentation INTRA Pour le premier examen, la documentation à maîtriser comporte la documentation employée et référencée jusqu'à la **veille** du premier examen (présentations et documents indiqués dans la liste de documents obligatoires). L'évaluation porte donc sur les modules allant de 1 à 4 compris.

Format du fichier réponse Pour cet examen, deux choix sont proposés pour les parties 2 et 3 :

- 1) Rédiger les réponses sur une feuille au stylo puis scanner le document en format PDF avant de le déposer sur Moodle (assurez-vous de la bonne visibilité du document).
- 2) Rédiger les réponses sur un document Word avant de l'enregistrer en format PDF et de le déposer sur Moodle.

Pour l'INTRA, certaines captures d'écran pourront être incluses dans le document réponse, la deuxième proposition est sûrement la plus simple.

Il sera également possible de déposer un second fichier autre que PDF pour accompagner le document réponse.

Répartition des sujets Hormis les QCM, 4 sujets différents de l'INTRA ont été réalisés. Vous devez prendre le sujet associé à votre nom ci-dessous :

Questionnaire A	Questionnaire B	Questionnaire C	Questionnaire D
Lara Abdallah	Titouan Bourgeon	Maxence Etienne	Mohamed Atmani
Taqiyeddine Boukedjani	Damien Couture-Gagnon	Idris Hafidi	Maëlys Bockhoff
Sophie Coudret	Vincent Egesborg	Timothé Jard	Julien Charbonneau
Essomondjona Edjeou	Glodys Etambaka	Julien Lasnier	Louis Ducros
Lou Loriot	Sylvain Jalet	Ahmed Mejdj	Thomas Rouvayrolle
Nicolas Marchais	Arthur Lelong	Samuel Pariseau	Orlane Vassal
Yannick Racette	Eva Ravier	Valérian Pinson	Rodrigue Zamichiei
	Alexandre Vigeant		

Pensez également à **indiquer la lettre du questionnaire sur votre document réponse**.

- Plagiat** Nous vous encourageons à prendre connaissance du *Règlement sur les infractions de nature académique* de l'ÉTS, de même qu'à la *Directive relative aux examens finaux* ([documents officiels disponibles en ligne](#)).
- 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.**
- Seuil critique** Il n'y a pas de seuil critique à chaque examen pour passer le cours en plus de terminer avec un total de 50%.
- Par contre, obtenir moins de 40% au premier intra peut compromettre votre chance de succès et ne pourra pas vous permettre d'obtenir plus de B voire B- dans le cours.
- Voir le fichier Excel joint à ce répertoire pour envisager les scénarios possibles si vous vous retrouvez dans cette situation après l'INTRA (SYS847).