

## MODULE Transport et Technologies

### - Exemple d'examen

---

Pierre DUYSINX  
Université de Liège  
Année Académique 2009-2010

### Question QCM / définition

---

- Répondre à des questions en moins d'une ou deux lignes
  - Définitions
  - Vrai ou faux
  - QCM
- Exemples
  - Définir: un véhicule hybride
    - Un véhicule qui combine l'utilisation et le stockage d'au moins deux sources d'énergie
  - Les moteurs Diesel sont des moteurs à allumage commandé
    - Faux, c'est un moteur à allumage par compression
  - Sur quel type de parcours définit-on la consommation normalisée des véhicules?
    - Sur un cycle de conduite normalisé



## Question ouverte à réponse courte

- Question appelant une réponse courte, mais demandant un effort de rédaction d'environ 5 lignes
- Exemple:
  - Citez 4 avantages de la motorisation électrique
    - Mode zéro émission, caractéristique idéale: couple à bas régime et puissance constante, fonctionnement silencieux, souplesse de conduite en ville.
  - Expliquez pourquoi actuellement les moteurs 2 temps ne sont plus capables de satisfaire les normes environnementales
  - Expliquez brièvement le fonctionnement d'un système start & stop



## Question à réponse ouverte

- Question générale qui appelle une réponse détaillée et argumentée. Généralement la longueur de la réponse est spécifiée (ex. une page)
- Exemple:
  - Pourquoi la motorisation électrique est elle en passe de devenir la motorisation du 21<sup>ème</sup> siècle? Expliquez.
  - Quels sont les différents défis énergétiques et de mobilité du 21<sup>ème</sup> siècle?
  - Comment expliquer la domination des moteurs à piston dans les véhicules aujourd'hui?



## Examen

---

- 10 définitions (3 Duysinx, 3 Loyaerts, 2 Dumont, 2 Hendrick),
- 6 questions ouvertes courtes (2 Duysinx, 2 Loyaerts, 1 Dumont, 1 Hendrick)
- une question ouverte (+/- 1 page) pour chaque sous-module



## Examen

---

- un examen intégré
- l'examen aura lieu en juin (4 heures)