



Nom:

Prénom:

CORRECTION

Département des Enseignements de Base en Sciences et Technologies

Examen : LA RÉGLEMENTATION ET NORMES  
2<sup>ème</sup> année Licence génie des procédés

1 heure 30 min  
15/01/2024

Questions :

1. Citer les différents organismes de normalisation les plus connus au niveau international, européen et national ?

- a) au niveau International : ISO, CEI, UIT
- b) au niveau Européen : CEN, CENELEC, ETSI
- c) au niveau national : AFNOR, ASTM, API, BSI, ...

2. Donner une définition de la norme.

"Document établi par consensus et approuvé par 1 organisme reconnu qui fournit pour des usages courants et répétés des règles, et lignes directrices ou des caractéristiques pour des activités garantissant un niveau d'ordre maximale dans un contexte donné"

3. A quoi sert une norme ?

- \* Proposer des solutions
- \* Représenter 1 savoir faire et 1 technologie
- \* Représenter le consensus obtenu entre toutes les parties intéressées.
- \* Application volontaire

4. Donner quelques exemples de normes ISO ?

- ISO 9001 : Management de la Qualité
- ISO 14001 : " " Environnement

5. Quelle est la différence entre norme, standard et règlement ?

- \* Standard : Specifications établies par 1 groupe d'acteurs restreints
- \* Norme : Règles de jeu volontaire définies par consensus
- \* Règlement : Application obligatoires

6. Que normalise-t-on ?

- \* Normes fondamentales
- \* " Specifications
- \* " de méthodes, délais
- \* " d'organisation

7. Donner quelques avantages que procurent les normes.

- Assurer la cohérence d'aspects essentiels de biens et services, ex : sécurité, interopérabilité
- Faciliter le commerce entre les pays et le rendre plus équitable.
- Protéger les utilisateurs et les consommateurs.
- Codifier les technologies les plus récentes et faciliter leur transfert

8. L'élaboration d'une norme est divisée en plusieurs stades. Lesquels ?

→ C'est la phase de rédaction proprement dite. À partir de la proposition le (T.C) et le (S.C) constitue 1 groupe de travail "WG" formé d'1 chef projet et d'experts normes par les comités nationaux. Il rédige 1 projet de norme "CD".

9. Expliquer le stade de préparation.

1 - \* Stade de proposition

2 - Stade de préparation

3 - " " Comité

3/1 - " " enquête

5 - approbation

10. Quel est l'élément de base dans le processus d'élaboration d'une norme ISO ?

- T.C (Technic Committee)

11. Que signifie le marquage « CE » ?

Le marquage "CE" est l'indicateur principale de la conformité d'un produit ou législatifs de l'UE et permet la libre circulation au sein du marché Européen.

12. Qu'est-ce que la certification ?

12. Procédure par laquelle 1 tierce partie donne l'assurance écrite qu'un produit, processus ou service est conforme aux exigences spécifiques.

13. Quelles sont les principales certifications volontaires ?

• ISO 9001

• ISO 14001

14. Quel est le résultat de la certification ?

- Certificat de conformité

15. Quels sont les différents types de la normalisation ?

a) NT fondamentales

b) NT de Specifications

c) NT d'analyse et méthodes

d) NT d'organisation

16. Donner une définition de l'invention ?

Toute solution nouvelle à 1 problème technique donné.

17. Qu'est-ce qu'un brevet d'invention ?

\* Titre qui confère à son titulaire 1 droit exclusif d'exploitation d'une invention brevetée, en contrepartie de la divulgation de son invention.

18. Quels sont les critères de brevetabilité ?

a) Nouveauté

b) Activité inventive

c) Application industrielle