

## Corrigé Type



Université Med BOUDIAF M'sila  
Faculté de Technologies  
Département de Génie mécanique



Examen de Règlement et normes (RN.) : Session normale (2019/2020)

Durée : 1h-30mn

Master – Technique de Fabrication

### Correction

**R1** (6 pts) Donner la définition d'une norme, brevet et règlement ?

- a) Une **norme** désigne un ensemble de spécifications décrivant un objet, un être ou une manière d'opérer. Il en résulte un principe servant de règle et de référence technique.

Pour être considéré comme une norme, le document doit remplir deux conditions :

- les moyens et méthodes décrits doivent être reproductibles en utilisant et respectant les conditions qui sont indiquées ;
- elle doit avoir reçu la reconnaissance de tous les professionnels du milieu concerné.

Le **brevet d'invention** est un titre délivré par l'État qui confère à son propriétaire un monopole temporaire sur l'exploitation d'une invention, lui permettant d'interdire pendant la durée de ce monopole toute utilisation non autorisée.

Le **règlement** toute disposition prise par une agence gouvernementale ou une autorité administrative.

b) Le rôle de la normalisation :

- La normalisation a pour objet l'élaboration, la publication et la mise en application de documents de références appelés normes.
- Les normes comportent des solutions à des problèmes techniques et commerciaux concernant les produits et services qui se posent de façon répétée dans les relations entre partenaires économiques, scientifiques, techniques et sociaux.

**R2** (4 pts) Donner la signification des sigles suivants : IANOR, INAPI, ASTM, CEN, CEI et AFNOR ?

- **IANOR** : Institut Algérien de Normalisation.
- **INAPI**: Institut Algérien de la propriété industrielle,
- **ASTM** ; American Society of Testing Materials,
- **CEN**: Comité Européen de Normalisation,
- **CEI**: Commission Électrotechnique Internationale,
- **AFNOR**: Association française de normalisation.

**R3** (4 pts) Citer les types des normes?

- Les normes fondamentales, • Les normes de spécifications,
- Les normes d'analyse et d'essais, • Les normes d'organisation.

**R4)** (3 pts) Citer le domaine technique que couvre les normes suivantes : ISO 9000, ISO 9001, ISO 31?

ISO 9000...domaine technique : Conformité et qualité, concerne : « Systèmes de management de la qualité — Principes essentiels et vocabulaire »,

ISO 9001.... domaine technique : Conformité et qualité, concerne, « Systèmes de management de la qualité — Exigences»,

ISO 31 ... domaine technique : Grandeurs, unités et leurs symboles, « Grandeurs et unités ».

**R5)** (3 pts) a/ La désignation normalisée d'un type d'acier passe par quelle norme ?

\_ Pour la désignation normalisée de l'acier : **NF EN 10027-1**

Dans le but de connaître la résistance mécanique et le module d'élasticité de ce type d'acier, on effectuera un essai mécanique de traction à température ambiante, citer la norme qui permet ça ? Citer la plage de température exigée pour effectuer l'essai par cette norme ?

\_ Pour l'essai de traction à température ambiante : **ISO 6892-1**

\_ Selon cette norme la température doit être comprise entre 10°C et 35°C.

**L'Enseignant chargé de la matière : Dr. Saïb Cherif**

