

Faculté des Sciences et de la Technologie

Année 2024/2025

Département de Génie électrique

Niveau: L3 Electrotechnique

Module : Maintenance Industrielle

## Corrigé Type de L'examen Final avec Notes

- Indiquez pour chaque phrase si elle est **VRAIE (V)** ou **FAUSSE (F)**.
- Si la phrase est fautive, donnez une correction **brève et exacte**.

N°	Phrase	V / F	Correction si FAUX
1	La maintenance corrective est toujours planifiée à l'avance.	F (0.25)	Elle est déclenchée après une panne, souvent sans planification. (0.75)
2	Le TRS est calculé uniquement à partir du nombre de pièces produites.	F (0.25)	Il dépend de la disponibilité, de la performance et de la qualité. (0.75)
3	La maintenance préventive est déclenchée après l'apparition d'une panne.	F (0.25)	Elle est réalisée avant la panne pour l'éviter. (0.75)
4	La maintenance prédictive repose sur l'analyse de données pour anticiper les pannes.	V (1)	
5	L'AMDEC est utilisée pour planifier les arrêts de production.	F (0.25)	Elle sert à identifier les modes de défaillance et leur criticité. (0.75)
6	La GMAO est un type de maintenance préventive.	F (0.25)	C'est un outil de gestion, pas un type de maintenance. (0.75)
7	La maintenance conditionnelle est basée sur un calendrier fixe.	F (0.25)	Elle est déclenchée selon l'état réel de l'équipement. (0.75)
8	Le MTBF mesure le temps moyen de réparation.	F (0.25)	Il mesure le temps moyen entre deux pannes. (0.75)

9	Un équipement peut être maintenu en état même sans intervention humaine.	F (0.25)	Une intervention (automatisée ou humaine) est nécessaire pour la maintenance. (0.75)
10	La maintenance améliorative vise à réparer les équipements défectueux.	F (0.25)	Elle vise à modifier ou améliorer les équipements pour éviter les défaillances. (0.75)
11	La TPM implique tous les acteurs de l'entreprise dans la maintenance.	V (1)	
12	Un haut taux de maintenance corrective reflète une bonne stratégie industrielle.	F (0.25)	Cela montre un manque d'anticipation et une stratégie réactive. (0.75)
13	La maintenance préventive permet d'éliminer tous les risques de panne.	F (0.25)	Elle les réduit mais ne les élimine pas totalement. (0.75)
14	L'analyse vibratoire est une technique de maintenance prédictive.	V (1)	
15	La fiabilité d'un système est sa capacité à être réparé rapidement.	F (0.25)	C'est sa capacité à fonctionner sans panne pendant un temps donné. (0.75)
16	Le TRS dépend uniquement de la vitesse de production.	F (0.25)	Il dépend aussi de la disponibilité et de la qualité. (0.75)
17	La norme NF EN 13306 définit le vocabulaire de la maintenance.	V (1)	
18	Le responsable maintenance exécute les tâches de graissage sur les machines.	F (0.25)	Il définit la stratégie, ce sont les techniciens qui exécutent. (0.75)
19	Un plan de maintenance est inutile pour des machines récentes.	F (0.25)	Il est nécessaire quel que soit l'âge des équipements. (0.75)
20	La maintenance conditionnelle nécessite des capteurs de mesure.	V (1)	

# Notes de L'examen Final

## L3 ELT

N°	Matricule	Nom	Prénom	Note d'Examen
1	191934054059	FENDALI/فندالي	houssam / حسام	09.00
2	191934054831	ALOUANE/علوان	AMINA / أمينة	
3	191934055475	SOUALHI/صوالحي	Khayreddine / خير الدين	
4	202034052524	BOUZEKRI/بوزكري	Louai / لؤي	07.75
5	202034053784	FELLAH/فلاح	Adem / ادم	
6	202035024757	KERROUCHE/كروش	Chemseddine / شمس الدين	
7	212134057864	ZERDOUM/زردوم	Hafsa / حفصة	05.75
8	212134058183	KHELALFA/خلالفة	Amel / أمل	07.25
9	212134059334	BEDDIAF/بضياف	Souhaib / صهيب	04.25
10	212234415818	REGHIS/رغيس	WALID / وليد	07.50
11	222234361406	BENANTAR/بن عنتر	Ouassim / وسيم	08.50
12	222234363308	LEKMINE/لكمين	Dhouha / ضحي	06.50
13	222234365717	BENABBES/بن عباس	Achraf / أشرف	03.75
14	222234379310	BEDDIAF/بضياف	Mouhamed amine / محمد أمين	05.00
15	222234382111	BEN NADJEH/بن نجاح	Malak / ملاك	04.25
16	222234386108	BELAGHMAS/بلاغماس	Akram / أكرم	05.50
17	222234386119	FARHI/فارحي	Ayoub / أيوب	5.75
18	222234386215	CHEDDOUDI/شدودي	Laid / العيد	05.50
19	222234391503	BOUZIANE/بوزيان	Nour islem / نور اسلام	07.75
20	222234391803	BOUZIANE/بوزيان	El boukhari / البوخاري	05.25
21	222234391816	LEDMI/لدمي	Maria / مريا	06.25
22	2494368542	BELHASSINIA/بلحسينية	WASSIM / وسيم	