

Série 0	Qualificienne en microtechnique CFC / Qualificien en microtechnique CFC
Connaissances professionnelles	Position 3 Partie spécifique

<u>Nom, Prénom</u>	<u>Date</u>

Durée de l'épreuve : 60 minutes

Moyens auxiliaires autorisés : Excepté les moyens de télécommunications, tous les moyens auxiliaires sont autorisés pour autant que ces derniers puissent être utilisés sur une place de travail normale de l'école et ne nécessite aucune infrastructure particulière (p. ex. alimentation électrique)

Calculs : Le développement, les formules et les valeurs utilisées, y compris les unités, sont exigés.

Résultats : Les résultats doivent être univoques et arrondi à 3 décimales, y compris les résultats intermédiaires.

Nombre maximal de points :/47 points

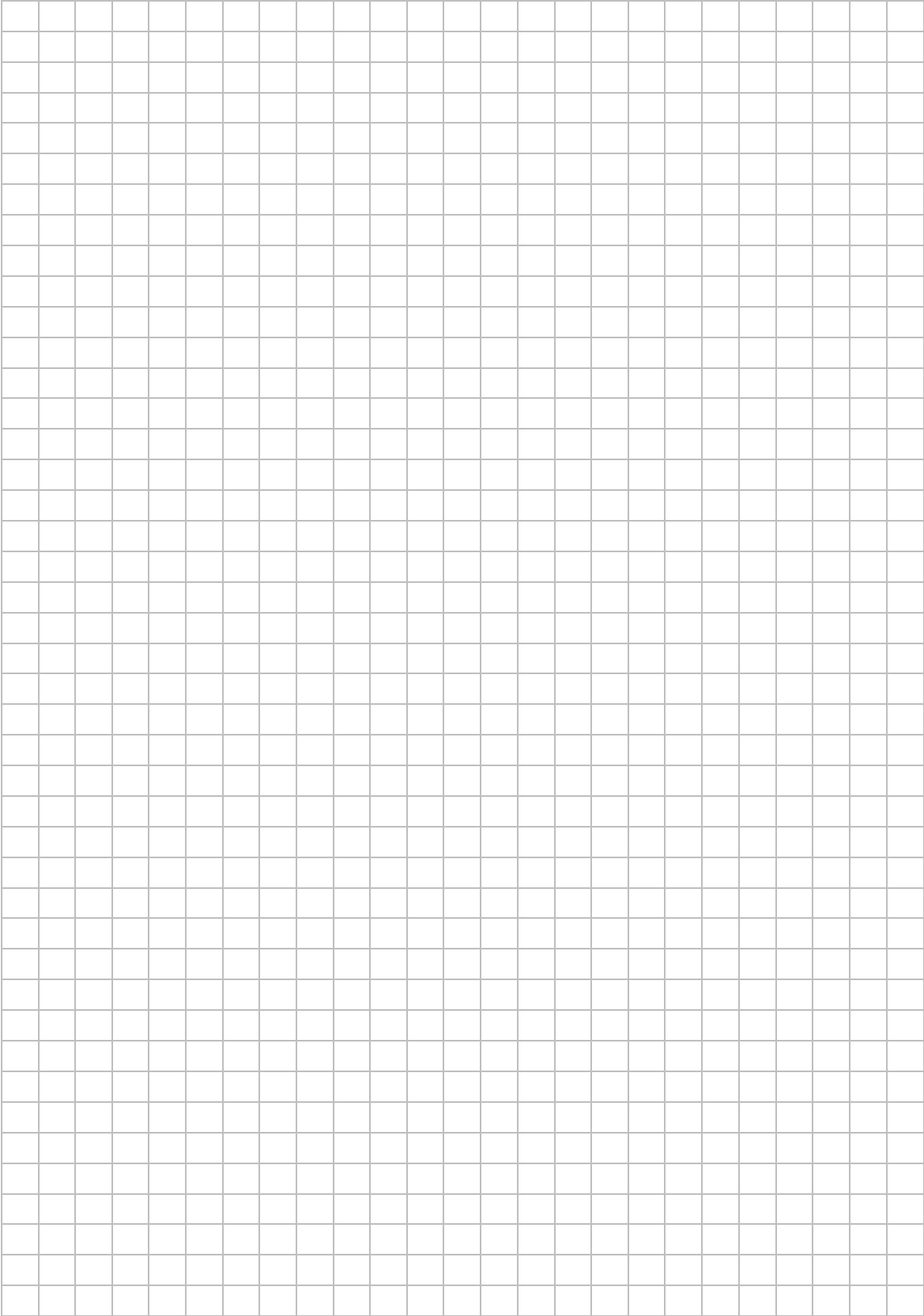
Situation :

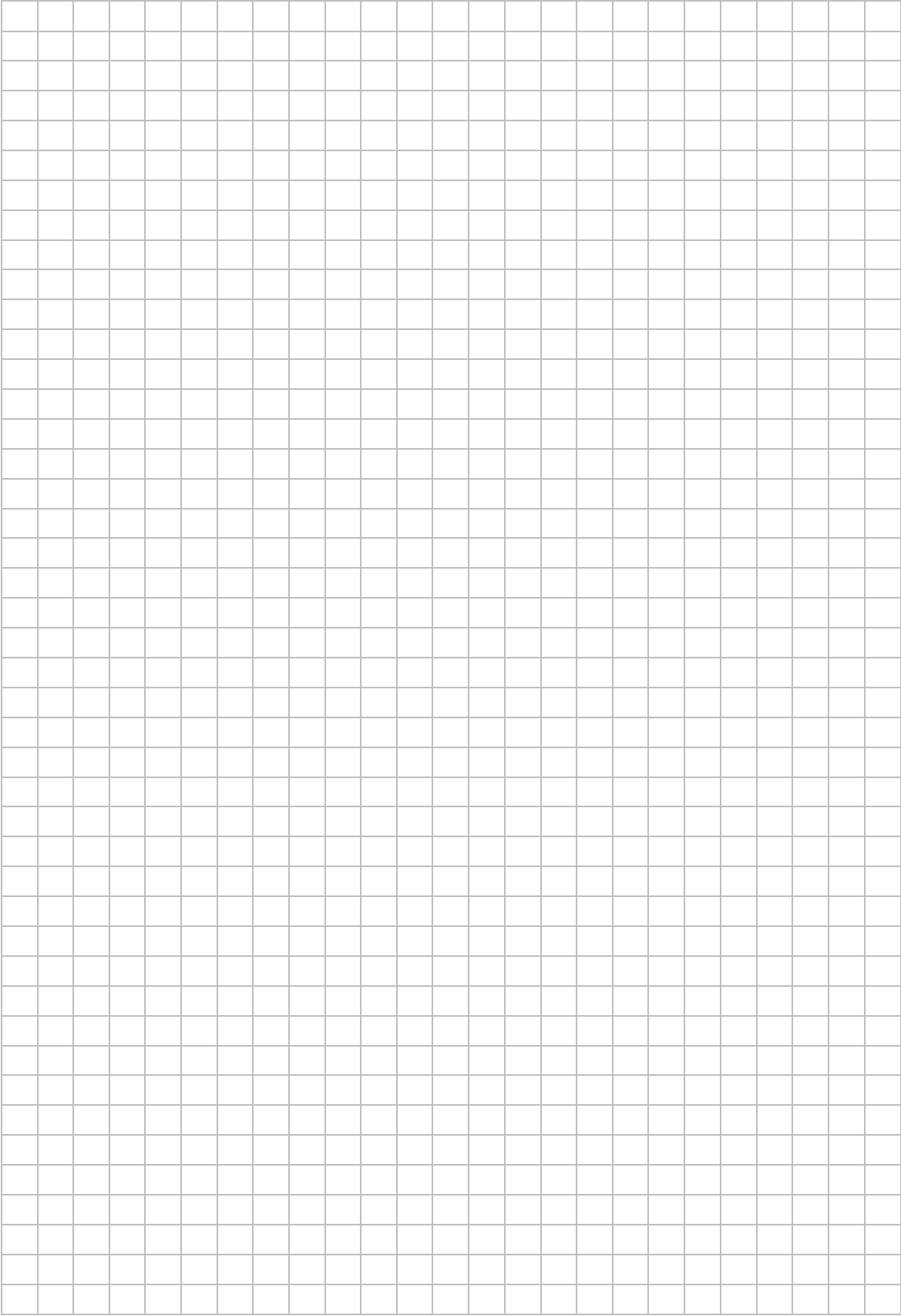
Suite à la séance d'un groupe de travail, vous recevez un PV avec un retour sur une montre, avec l'indication du nombre de défauts rencontrés sur les 12 derniers mois par zone de marchés.

Le groupe de travail a fait une pré-analyse, dans laquelle ils ont identifié certains problèmes.

Documents à disposition :

- PV de la séance d'un groupe de travail sur les défauts d'un bracelet en acier inox
- Tableau AMDEC
- Plan de surveillance
- Annexe Photos

		Points	
		maximaux	obtenus
<p>1. En vous référant au tableau récapitulatif des retours mis à disposition dans le PV :</p> <p>a) Pour chacune des catégories de défauts, déterminez la proportion qu'elle représente pour l'ensemble des retours.</p> 		6	
Report		6	

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		6	
<p>b) Représentez le diagramme de Pareto pour l'ensemble des défauts. Echelle pour le graphique : 2 carreaux = 20 pièces - 2 carreaux = 20%</p> 		10	
Report		16	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	16	
2. Complétez le tableau AMDEC, en annexe, en vous référant aux différentes données.	21	
3. Complétez le plan de surveillance, en annexe.	10	
Total	47	