

Consignes pour le rapport de TP micro 332.

Un rapport, s'il est bien fait, doit permettre à toute personne le lisant de comprendre votre travail; il faut donc être clair et précis. Les réponses aux questions posées dans l'énoncé du TP doivent apparaître dans votre rapport.

Votre rapport doit contenir les éléments suivants:

I. Page de garde comportant les informations suivantes

- I.1. Nom et prénom de chaque étudiant
- I.2. L'expression "Rapport TP Micro-332"
- I.3. Le nom et le logo de l'école (EPFL)
- I.4. Le nom de votre section MT-BA
- I.5. Les dates du TP

II. Table de matière

III. Introductions général (10 lignes environ)

- III.1. Présenter l'objectif du TP Micro 332
- III.2. Présenter les six sujets traités dans le TP et définir clairement ce que l'on cherche à réaliser

Ensuite vous présentez les différents sujets selon le modèle ci-dessous. Commencer chaque sujet dans une nouvelle page (maximum 4 pages par sujet)

IV. Sujet #: nom du sujet

- IV.1. Objectif
- IV.2. Matériels
 - IV.2.1. Liste du matériel utilisé pendant la séance
- IV.3. Méthodes
 - IV.3.1. Indiquer les étapes de l'expérience et faire un schéma soigné et annoté, si nécessaire
 - IV.3.2. Expliquer brièvement la méthode de mesure. Cette partie doit être simple et claire pour permettre à toute personne qui le souhaite de reproduire votre travail
- IV.4. Résultats
 - IV.4.1. Exposer vos résultats expérimentaux obtenus sous forme de tableaux et/ou de figures
 - IV.4.2. Présenter les graphes avec titre, légende, échelle choisie, unités et nom des axes; les tableaux avec titre
 - IV.4.3. Les tableaux et les figures doivent être numérotés selon leur ordre d'apparition dans votre rapport et être mentionnées et discutées dans le texte
 - IV.4.4. Les symboles des points expérimentaux doivent être de taille suffisante pour être très lisibles
 - IV.4.5. N'oubliez pas d'inscrire les unités de mesure sur tout résultat numérique
- IV.5. Analyse
 - IV.5.1. Analyser vos données et vos observations
 - IV.5.2. Interpréter et discuter vos résultats

IV.6. Conclusion spécifique à chaque sujet.

V. Conclusion générale (après rédaction des différents sujets)

V.1. Quelle est l'utilité de la salle blanche ?

V.2. Que signifie la classe d'une salle blanche ?

V.3. Y'a-t-il une relation entre les différents sujets ?

V.4. Que pensez-vous de vos résultats et du TP de façon général ?

VI. Références.

Exemple de figures et tableaux avec numéros et légendes (Juste pour avoir une idée).

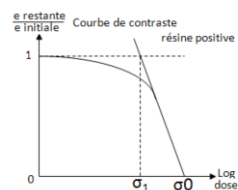
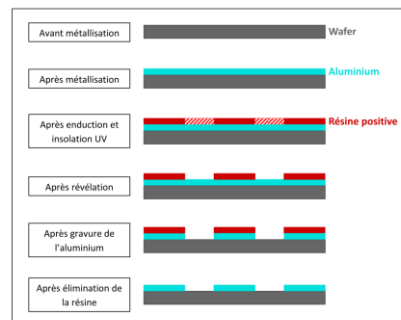
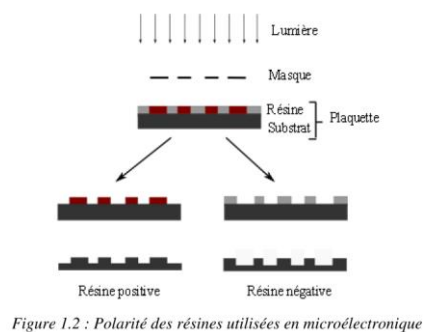


figure 62 : exemple d'évolution de l'épaisseur normalisée en fonction de la dose d'insolation (rapportée à une durée d'exposition sur cette exemple) pour une résine positive

Les mesures d'épaisseurs sont réalisées au profilomètre mécanique Tencor, elles sont regroupées au tableau 1 :

Tableau 1 : mesure de l'épaisseur en fonction de la dose

Dose mJ.cm ⁻²	25	35	45	50	65	75	85	95
Epaisseur µm	18,6	18,25	19,06	18,35	19,29	18,7	18,5	18,95

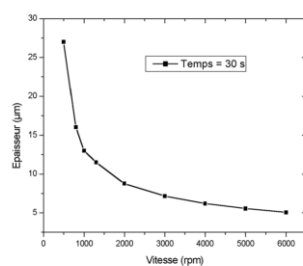


Figure 5 : Courbe d'étalement de la résine AZ-4562 en fonction de la vitesse de rotation pour une durée constante de 30 s.

TABLE 1
SPIN COATING RECIPE FOR CREATING A 1.4 µM PHOTORESIST
LAYER USING AZ1512 HS

Step	Speed (rpm)	Ramp (rpm/s)	Time (s)
1	800	1,000	3
2	1,500	1,500	3
3	3,000	3,000	30

Note : Vous avez le choix de rédiger votre rapport soit en français soit en anglais et à me l'envoyer en format pdf 2 semaines après votre dernière séance pratique.