Organigramme	Description de l'étape
	Nettoyage du substrat afin de limiter les défauts liés aux impure-
	tés, principalement organiques, présentes sur le wafer avant l'en-
	duction d'une résine photosensible. (Plasma O <sub>2</sub> , solvant, attaque
	acide)
	Enduction du substrat par centrifugation avec une résine inver-
	sible (nécessaire à l'obtention de flanc de résine inversés pour
	le lift-off) suivi d'un recuit permettant l'évaporation des solvants
	présents dans la résine.
+ + 1	Insolation UV à travers un masque dont les zones opaques corres-
	pondent aux motifs métallisés sur le substrat en fin de procédé.
	Activation des agents photo-actifs présents dans la résine insolée
	Á ce stade, la résine exposée est à l'état d'acide carboxylique.
	Second recuit, dit d'inversion, entraînant la réticulation de la ré
	sine insolée qui devient alors quasiment insoluble dans le déve-
	loppeur (solution basique).
+ + +	Insolation de la totalité du wafer et obtention d'une résine sous
	forme d'acide carboxylique aux emplacements des motifs jus-
	qu'ici non insolés.
	La résine nouvellement insolée se trouve alors sous forme acide
	(donc soluble dans le développeur) sous les motifs opaques du
	masque et sous forme réticulée (insoluble dans le développeur
	sur le reste du wafer.
	Trempe du wafer dans un développeur (solution basique) entrai-
	nant la solubilisation des zones de résine à l'état d'acide carboxy
	lique.
	Dépôt d'aluminium via une méthode directionnelle, telle que
	l'évaporation assistée par canon à électrons, afin d'éviter la cou-
	verture des flans de résine inversées par l'aluminium.
	Élimination de la résine (et du métal déposé sur cette résine) via
	une trempe dans un bain d'acétone.

 $Table au\ 3.1-\'Etapes\ du\ proc\'ed\'e\ photolithographique\ utilis\'e\ pour\ la\ r\'ealisation\ des\ peignes\ interdigit\'es.$