

Désignation du réactif	Composition	Emploi et observations
Réactif au chlorure cuivrique (réactif de LE CHATELIER n° 2)	Alcool éthylique : 100 ml	Mise en évidence des cellules eutectiques des fontes grises.
	H ₂ O : 10 ml	Le réactif est déposé sur la surface à attaquer et est maintenu
	CuCl ₂ : 1 g	15 secondes à 2 minutes.
	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇ (acide picrique) : 0.5 g	Ensuite, l'échantillon est rincé à l'eau. La surface à examiner
	HCl : 2 ml	est recouverte d'un dépôt de cuivre. Ce dépôt de cuivre est enlevé en frottant l'échantillon sur un feutre imbibé d'ammoniaque. Les cellules eutectiques sont généralement visibles à l'œil.
Réactif au chlorure cuivrique et à l'acide chlorhydrique (réactif de FRY n° 2)	Alcool éthylique : 20 ml	Mise en évidence de la structure dendritique.
	CuCl ₂ : 4 g	Immerger l'échantillon dans le réactif pendant plusieurs heures.
	HCl : 20 ml	Enlever le dépôt de cuivre avec de l'ammoniaque.
	H ₂ O : 40 ml	Pour accentuer le contraste, polir légèrement avec du papier abrasif n° 400.