

	MICROFILAMENTS	MICROTUBULES	FILAMENTS INTERMÉDIAIRES
Unité structurale	Actine (monomère d'actine G)	Tubuline (hétérodimère alpha-bêta)	Monomères de Kératine, Vimentine, Lamine, Neurofilaments
Diamètre	8 nm	24 nm	10 nm
Polarité	OUI	OUI	NON
Type d'énergie pour la polymérisation	ATP	GTP	NON
Moteur	Myosine	Kinésine, Dynéine	NON
Rôles	Contraction musculaire; Motilité cellulaire; Division cellulaire; Structure des épithélia; Transport vésiculaire; Phagocytose; Mouvement intracellulaire de bactérie	Transport d'organelles/vésicules/granules de stockage; Séparation des chromatides sœurs lors de la mitose = fuseaux mitotiques	Caractériser la cellule (carte d'identité)