

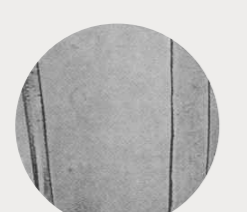








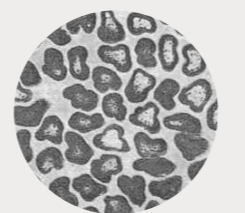

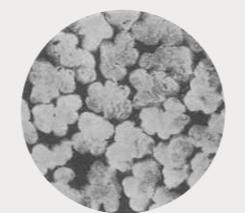

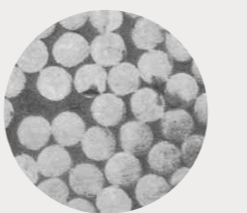

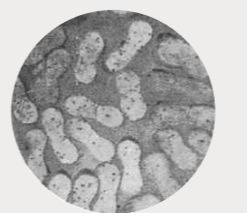

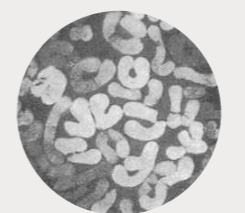

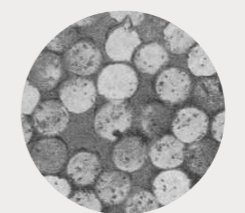
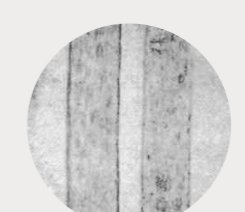
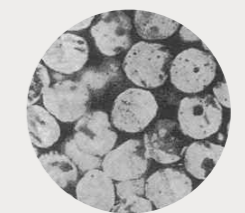

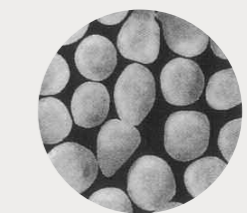

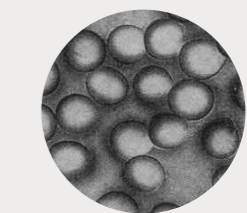


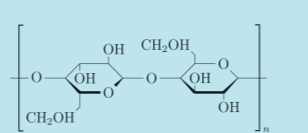
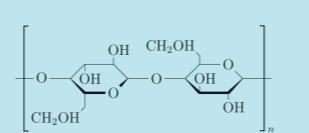
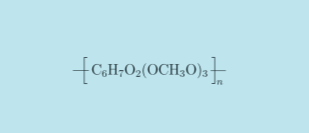
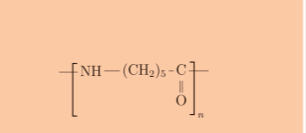
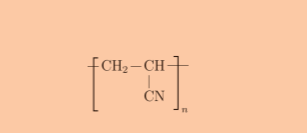
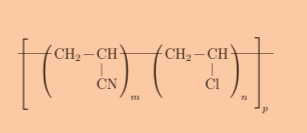
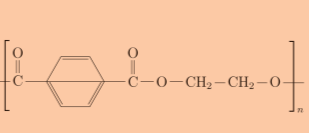
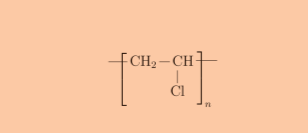
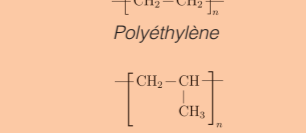
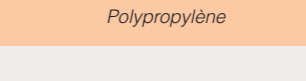
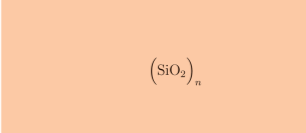
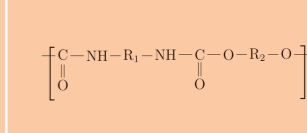


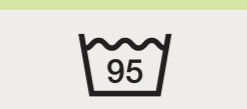
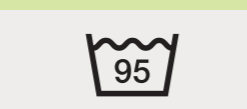
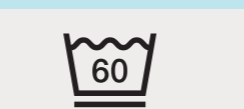
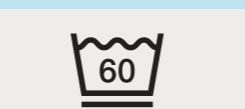
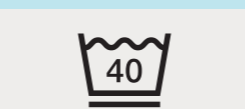

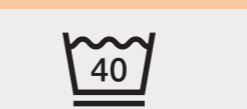
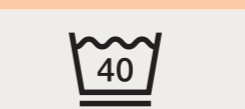
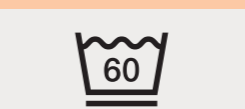
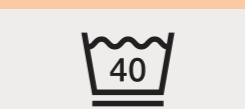
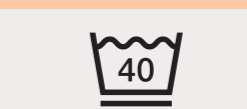
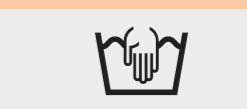
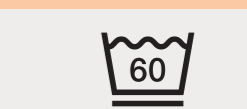













































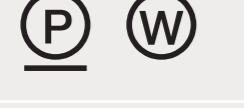
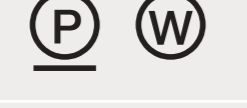
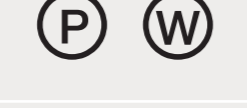

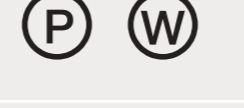
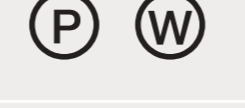

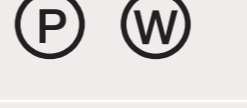
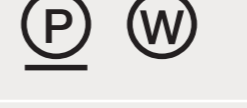
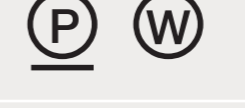
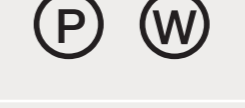
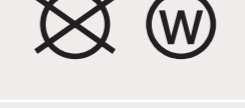
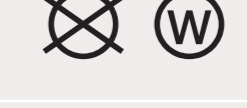
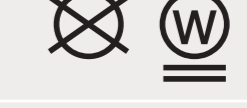
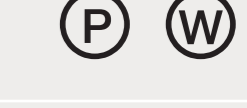


# TABLEAU GINETEX DES FIBRES

NOM GÉNÉRIQUE	FIBRES NATURELLES				FIBRES ARTIFICIELLES			FIBRES SYNTHÉTIQUES							
	LAINE	SOIE	COTON	LIN	VISCOSE	MODAL	ACÉTATE TRIACÉTATE	POLYAMIDE NYLON	ACRYLIQUE	MODACRYLIQUE	POLYESTER	CHLOROFIBRE	POLYÉTHYLÈNE POLYPROPYLÈNE	VERRE	ÉLASTHANNE
Composition chimique	Protéine naturelle	Protéine naturelle	Cellulose naturelle	Cellulose naturelle	Cellulose régénérée	Cellulose acétylée avec une grande tenacité à l'état humide	Cellulose acétylée Acétate 74 % - 92 % Triacétate > 92 %	Polyamide	Polyacrylonitrile	Polychlorure de vinyle 15-50 % Acrylonitrile 50-85 %	Polyéthylène glycol téréphtalate	Polychlorure de vinyle	Polyoléfine aliphatique	Verre	Composé de polyuréthane (glycol et diisocyanate)
Observation microscopique	 Coupe longitudinale  Coupe transversale	 	 	 	 Coupe longitudinale  Coupe transversale	 	 	 Coupe longitudinale  Coupe transversale	 	 	 	 	 	 	 
Formule chimique	Protéine Kératine	Protéine Fibroïne (70 % - 80 %) β-Kératine Sérine (20 % - 30 %)	cellulose	cellulose									 		
Identification (Attention aux mélanges de fibres)	Vue microscopique. Écailles. Brûle et auto-extinguible. Odeur de cheveux brûlés. Cendres noires. Soluble dans NaOH (5 %) à ébullition. Ne se dissout pas dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (35 %) à froid et HNO <sub>3</sub> (60 %). Soluble dans hypochlorite (37 %).	Vue microscopique. Brûle et auto-extinguible. Odeur de cheveux brûlés. Cendres blanches. Soluble dans NaOH (5 %) à ébullition. Soluble dans HCl (35 %) à froid, sauf avec des traces d'étain. Soluble dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid et HNO <sub>3</sub> (60 %). Soluble dans hypochlorite (37 %).	Vue microscopique. Brûle facilement. Odeur de papier brûlé. Petites cendres. Ne se dissout pas dans NaOH (5 %) à ébullition. Soluble dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Est également identifiable avec ses longues fibres (5-10 cm).	Vue microscopique. Brûle facilement. Mêmes cendres et odeurs que le coton. Ne se dissout pas dans NaOH (5 %) à ébullition. Soluble dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Également reconnaissable à sa brillance. Mauvaise résistance à l'état humide.	Vue microscopique. Brûle facilement. Mêmes cendres et odeurs que le coton. Ne se dissout pas dans NaOH (5 %) à ébullition. Soluble dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Également reconnaissable à sa brillance. Mauvaise résistance à l'état humide.	Identique à la viscose, mais vues microscopiques différentes et plus grande résistance à l'état humide.	Vue microscopique. Brûle facilement et fond partiellement. Odeur de vinaigre. Soluble dans l'acétone et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Ne se dissout pas dans NaOH (5 %) à ébullition. Se reconnaît également à sa forte brillance (sauf lorsque la fibre est matifiée). Le triacétate est soluble dans le chlorure de méthyle, et se détériore dans l'acétone.	Brûle lentement. Fond et grille. Des gouttes fondues tombent des fibres qui brûlent. Odeur de cèleri. Ne se dissout pas dans l'acétone, le phénol et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Soluble dans le phénol à froid (90 %) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) et HNO <sub>3</sub> (20 %). Est aussi reconnaissable à la résistance de ses fibres.	Vue microscopique. Brûle facilement et fond. Ne se dissout pas dans l'acétone, le phénol et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Soluble dans le diméthylformamide.	Vue microscopique. Brûle très difficilement. Fond. Odeur de soudure. Soluble dans l'acétone et le phénol (90 %). Ne se dissout pas dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) et HNO <sub>3</sub> (20 %). Se dissout dans le diméthylformamide.	Brûle assez difficilement et de manière irrégulière. Fond. Ne se dissout pas dans l'acétone, le phénol (90 %) et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Soluble dans le phénol (90 %) à chaud. Soluble dans la cyclohexanone.	Vue microscopique. Fond et carbonise mais ne brûle pas. Ne se dissout pas dans l'acétone, le phénol (90 %) et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à froid. Soluble dans le phénol (90 %) à chaud.	Fond et brûle facilement. Toucher gras. Point de fusion du polyéthylène : 130 °C. Point de fusion du polypropylène : 170 °C.	Fond à haute température. Incombustible.	Vue microscopique. Brûle et fond en formant des gouttes, disperse une odeur d'amandes amères, apparaît sous forme de fil de caoutchouc élastique. Se dissout dans H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (75 %) à ébullition et dans le diméthylformamide. Ne se dissout pas dans l'acétone, la benzène, HCl (35 %).
Taux de reprise d'humidité (Atmosphère d'humidité relative 65 %)	17 %	11 %	Coton : 8,5 % Coton mercerisé : 10,5 %	12 %	13 %	Acétate : 9 % Triacétate : 7 %	6,25 %	2 %	2 %	1,5 %	2 %	Polyéthylène : 1,5 % Polypropylène : 2 %	2 % - 3 %	1,5 %	
Lavage (Remarque 1)															
Blanchiment (Remarque 1)															
Séchage (Remarque 1)															
Repassage (Remarque 1)															
Nettoyage professionnel (Remarque 3)															
Risques en milieu alcalin (Remarque 1)	Feuillage et dégradation. À éviter.	Dégradation. À éviter.	Aucune dégradation.	Aucune dégradation.	Dégradation avec des solutions concentrées d'alcalins caustiques.	Aucune dégradation.	Dégradation. À éviter.	Aucune dégradation.	Légère dégradation.	Aucune dégradation.	Légère dégradation dans des conditions chaudes.	Aucune dégradation.	Aucune dégradation.	Dégradation. À éviter.	Aucune dégradation dans des conditions normales.
Colorants les plus courants	Acides, métallifères, réactifs, pigmentaires et directs.	Acides, métallifères, réactifs, pigmentaires et directs.	Directs, soufre, cuve, indigose, phthalocyanine, réactifs, pigmentaires et naphthols.	Directs, soufre, cuve, indigose, phthalocyanine, réactifs et pigmentaires.	Directs, soufre, cuve, indigose, phthalocyanine, réactifs, pigmentaires et naphthols.	Directs, soufre, cuve, indigose, phthalocyanine, réactifs, pigmentaires et naphthols.	Dispersés et pigmentaires.	Dispersés, métallifères, acides, et pigmentaires.	Cationiques, dispersés et pigmentaires.	Dispersés et pigmentaires.	Dispersés et pigmentaires.	Polychlorure de vinyle : dispersés et pigmentaires. Polychlorure de vinylène : pigments massés.	Pigments massés.	Pigmentaires.	Acides, directs, métallifères, cationiques, cuve, indigose, réactifs et pigmentaires.

Les fibres artificielles sont obtenues à partir de substances naturelles végétales, animales et minérales (cellulose, protéines, verre) et transformées chimiquement.

Les fibres synthétiques sont produites à partir de synthèse de composés chimiques tels que les hydrocarbures, l'huile de ricin, l'amidon ou d'autres matières. L'appellation « fibres chimiques » regroupe les fibres artificielles et synthétiques.



Le nombre dans le cuvier précise la température maximale de lavage en °C, autorisé.  
Le symbole de la main dans le cuvier indique que seul un lavage modéré à la main est possible.

**Blanchiment**  
Tout agent de blanchiment autorisé.  
Seuls les agents de blanchiments oxygénés non chlorés sont autorisés.  
Blanchiment interdit.


**Séchage en tambour**  
Séchage en tambour autorisé.  
Température normale 80 °C.  
Séchage en tambour.  
Température modérée 60 °C.  
Séchage en tambour.  
Séchage interdit.

**Séchage naturel**  
Séchage sur fil.  
Séchage sur fil par égouttage.  
Séchage à plat.  
Séchage à plat par égouttage.  
Séchage sur fil à l'ombre.  
Séchage sur fil par égouttage à l'ombre.  
Séchage à plat à l'ombre.  
Séchage à plat par égouttage à l'ombre.

**Repassage**  
Repassage à une température maximale de 200 °C.  
Repassage à une température maximale de 150 °C.  
Repassage à une température maximale de 110 °C.  
Sans vapeur.  
Repassage interdit.  
La vapeur et les traitements à la vapeur peuvent entraîner des dommages irréversibles.




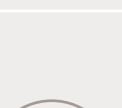
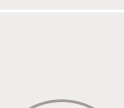




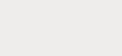
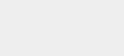
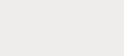
**Nettoyage professionnel**  
Nettoyage professionnel à sec autorisé avec du perchloréthylène et tous les solvants listés pour le symbole .  
Nettoyage professionnel à sec autorisé avec des hydrocarbures (température de distillation entre 150 °C et 210 °C).  
Traitement modéré.  
Nettoyage professionnel à sec autorisé avec des hydrocarbures (température de distillation entre 150 °C et 210 °C).  
Traitement normal.  
Nettoyage professionnel à sec autorisé avec des hydrocarbures (température de distillation entre 150 °C et 210 °C).  
Traitement modéré.

**Nettoyage professionnel à l'eau**  
Nettoyage professionnel à l'eau.  
Nettoyage professionnel à l'eau.  
Nettoyage professionnel à l'eau.  
Traitement modéré.  
Nettoyage professionnel à l'eau.  
Traitement très modéré.  
Nettoyage professionnel à l'eau interdit.

**REMARQUES**  
Ces remarques sont générales, les conditions d'entretien peuvent être plus restrictives en fonction des textiles et de leur usage.  
Les symboles spécifiés indiquent le traitement maximal toléré par les fibres concernées.  
1) Ces indications ne sont valables que pour les fibres.  
D'autres facteurs sont à prendre en compte tels que la solidité des coloris, la finition.  
2) Les abréviations sont données à titre indicatif (pas de référence officielle) et ne doivent pas figurer sur une étiquette.  
3) Si l'article est lavable en machine domestique, on peut effectuer un nettoyage professionnel à l'eau .

N° de fibre	Nom de fibre*	Abréviation de fibre (Remarque 2)	N° de fibre	Nom de fibre	Abréviation de fibre (Remarque 2)	N° de fibre	Nom de fibre	Abréviation de fibre (Remarque 2)	N° de fibre	Nom de fibre	Abréviation de fibre (Remarque 2)	N° de fibre	Nom de fibre	Abréviation de fibre (Remarque 2)
1	Laine	WO (wv)	3	Poil	HA	13	Genêt	GI	26	Acrylique	PAN	39	Polyuréthane	-
2	Alpaga	WP	3	Poil (bovin)	HR	14	Ramie	RA	27	Chlorofibre	CLF	40	Vinyle	PVAL
2	Lama	WL	3	Poil (chevre)	HZ	15	Sisal	SI	28	Fluorofibre	PTFE	41	Triviny	(TV)
2	Chamaue	WK	3	Crin (cheval)	HS	16	Sunn	SN	29	Modacrylique	MAC	42	Elastodène	ED
2	Cachemire	WS	4	Soie	SE	17	Heneguen	HE	30	Polyamide ou nylon	PA	43	Elasthanne	EL (EVALAS)
2	Mohair	WM	5	Coton	CO	18	Maguey	MG	31	Aramide	AR	44	Verre textile	GF (VE)
2	Angora	WA	6	Capoc	KP	19	Acétate	CA (AC)	32	Polyimide	PI	45	Elastomultester	EME
2	Vigogne	WG	7	Lin	LI	20	Alginate	ALG (AG)	33	Lyocell	CLY	46	Elastoléfine	EOL
2	Yack	WY	8	Chanvre	(CA)	21	Cupro	CUP	34	Polyacétate	PLA	47	Mélarine	MEL
2	Guanaco	WU	9	Jute	JU	22	Modal	CMD	35	Polyester	PES	48	Métal	MTF (MEMET)
2	Cashgora	-	10	Abaca	AB	23	Protéinique	(PR)	36	Polyéthylène	PE	49	Papier	-
2	Castor	WB	11	Alfa	AL	24	Triacétate	CTA	37	Polypropylène	PP	48	Amiante	(AS)
2	Loutré	WT	12	Coco	CC	25	Viscosée	CV	38	Polycarbonate	-	49	Bicomposant polypropylène/polyamide	-

\* Dans l'Annexe 1 du Règlement (UE) n° 1007 / 2011

Produits	Composition	Textile	Température	Efficacité	Diamètre des fibres		
Poudres (classiques et en tablettes).	Contient : agents de blanchiment oxygénés et azurants optiques.	Textiles blancs. Spécial coton.	De 40 °C à 95 °C. Particulièrement adapté pour des lavages en machine > 60 °C.	Tous types de taches et surtout les taches colorées (vin, thé, fruits, café...).			
Détergents pour toute utilisation.	Contient : azurants optiques mais pas d'agents de blanchiment oxygénés.	Textiles blancs et grand teint. Utilisés pour les textiles mélangés (étoffes coton et synthétique).	De 30 °C à 60 °C. Lavage main ou en machine.	Surtout taches grasses (sauce, maquillage). Efficacité réduite sur les taches colorées.			
Textiles de couleur : poudres et liquides.	Ne contient ni agents de blanchiment oxygénés ni azurants optiques.	Textiles teints. Utilisés pour les textiles mélangés (étoffes coton et synthétique).	De 30 °C à 60 °C. Lavage en machine.	Taches normales et taches grasses. Efficacité réduite sur les taches colorées.			
Textiles délicats : poudres et liquides.	Ne contient ni agents de blanchiment oxygénés ni azurants optiques. Contient des agents pour protéger les couleurs.	Fibres délicates (laine, soie) et couleurs fragiles.	De 30 °C à 60 °C. Lavage main et en machine.	Taches usuelles.			
Détergents pour lavage à la main.	Ne contient ni agents de blanchiment oxygénés ni azurants optiques.	Fibres délicates (laine, soie)	Lavage main uniquement (40 °C maximum).	Taches usuelles. Textiles peu sales.	