

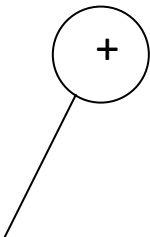
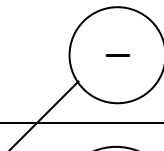
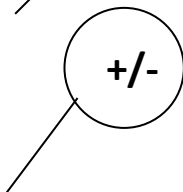
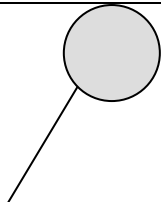
Préciser le rôle des principes actifs essentiels : Source : livre PIVOT POINT Technologie

Dénomination	Produits actifs	Rôles
Shampooing pour cheveux secs	<ul style="list-style-type: none"> • Surgraisants : lanoline • Huile de carthame • Extrait de graines de maïs • Huile essentielle • Panthénol glycérique • Provitamine B5 • Polymère cationique • Tensioactifs anioniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconstitue la fibre capillaire. • Nourrit le cuir chevelu. • Possède une action antiseptique sur le cuir chevelu. • Assure l'hydratation nécessaire à l'élasticité des cheveux. • Facilite le démêlage, apporte de la brillance. • Base lavante douce.
Shampooing pour cheveux gras	<ul style="list-style-type: none"> • Curbicia • Huile de cade • Huile essentielle • Extrait d'Aloe Vera • Extrait de reine des prés • Nectar de pamplemousse • Sébaryl (complexe d'acides aminés) • Tensioactifs anioniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Ralentit la production du sébum. • Antiséborrhéique. • Possède une action antiseptique sur le cuir chevelu. • Assouplit et adoucit la surface cutanée. • Purifie le cuir chevelu. • Possède des propriétés séborégulatrices et apaisantes. • Base lavante douce.
Shampooing antipelliculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Huile essentielle de Melaleuca • Piroctone olamine • Huile essentielle de thym • Climbazol • Acide aminé : valine • Lactate de menthyle • Tensioactifs anioniques et amphotères 	<ul style="list-style-type: none"> • Antibactérienne et antifongique. • Calme les démangeaisons et agent antipelliculaire. • Antiseptique. • Elimine les pellicules. • Action adoucissante. • Action antiseptique, apaisante et rafraîchissante. • Douceur légèrement antiseptique.
Shampooing antichute	<ul style="list-style-type: none"> • Trichodyn • Hinokitiol • Biotine (complexe vitaminé) • Menthol • Ortie blanche • Vitamine PP • Vitamine B5 	<ul style="list-style-type: none"> • Ralentit la chute des cheveux. • Action fongicide. • Agit sur la croissance des cheveux. • Action bactéricide. • Stimule l'épiderme. • Facilite les échanges cellulaires. • Renforce la vitalité des cheveux et prévient la chute.
Shampooing pour cheveux colorés	<ul style="list-style-type: none"> • Acides végétaux • Protéine de soie et huile d'abricot • Protéine d'Okara • Polymère protecteur • Base émulsionnante douce • Filtre UV benzophenone-4 • Nectar de kiwi • Vitamine B5 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilise l'oxydation. • Apporte souplesse et brillance. • Propriétés restructurantes et réparatrices. • Démêlant, volumateur et filmogène. • Lave en douceur. • Protège la couleur. • Antioxydant • Adoucit et hydrate le cuir chevelu.
Shampooing pour cheveux permanentés	<ul style="list-style-type: none"> • Substance active kératinique • Polymère cationique • Protéine de blé • Vitamine A, B et C • Nectar de figue • Extrait d'olivier 	<ul style="list-style-type: none"> • Protège et renforce les cheveux. • Facilite le démêlage, apporte de la brillance. • Propriétés nutritives, réparatrices qui facilitent le démêlage. • Diminue l'électricité statique. • Nourrit les cheveux. • Améliore l'élasticité, redonne vitalité. • Apporte vitalité et renforce la résistance du cheveu.
Shampooing après soleil	<ul style="list-style-type: none"> • Tensioactifs anioniques • Lécithines • Filtre UV • Beurre de karité • Essence de citron • Extraits d'huile d'avocat 	<ul style="list-style-type: none"> • Assure la formation des émulsions. • Répare le cheveu après l'exposition au soleil. • Protège le cheveu du soleil. • Nourrit le cheveu, reforme le film hydrolipidique. • Antiseptique, apporte une odeur de fraîcheur au produit. • Renforce la chevelure.

1. Composition général d'un shampoing :

PARTIES	COMPOSANTS	ROLE
A	Détergent : tensio actif	Nettoie Solubilise les matières grasses Entraîne les salissures
B	Les actifs d'embellissements	Traite, protège et prépare le cheveu
	Les actifs de conservation et de présentation	Améliore les effets du tensio-actifs sur le cuir chevelu et les cheveux

A Tableau sur les bases lavantes généralement utilisés dans les shampoings.

catégories	type	schéma	Charge et caractéristiques
Les tensio actifs ioniques	Tensio actif cationique		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CHARGE POSITIVE ▪ Grande affinité avec la fibre capillaire ▪ Apporte douceur, brillance, ▪ Traite, démêle ▪ Pouvoir bactéricide ▪ Faible détergent ▪ Moussant médiocre ▪ Incompatible avec les anioniques ▪ Associés à des agents non ioniques et amphotères pour la formulation des shampoings spécifiques.
	Tensio actif anionique		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CHARGE NEGATIVE ▪ Remarquable propriété lavante (shampoings chx spécifiques) ▪ Agressif au niveau cuir chevelu ▪ Rend les cheveux ternes, rêches, difficiles à démêler.
	Tensio actif amphotère (dipolaire)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ NEUTRE ▪ Réactif selon le milieu dans lequel il se trouve ▪ Grande affinité avec la kératine ▪ Peu détergent ▪ Peu moussant ▪ Bien toléré par la peau
Tensio actif non ionique			<ul style="list-style-type: none"> ▪ PAS DE CHARGE ▪ Bon détergent ▪ Doux ▪ Pouvoir moussant faible ▪ Grande tolérance avec la peau ▪ Associés avec d'autre tensio-actifs, il modèrent l'agressivité et favorisent le démêlage.

B Tableau sur les produits d'additions utilisés dans la fabrication des shampoings

	Produits d'addition	action
Les actifs de conservation et de présentation	Les stabilisateurs de mousse	Permettre à la mousse d'être compacte et stable, facilite les rinçages.
	Les adoucisseurs de mousse	Evite l'agressivité des tensio-actifs.
	Les épaississants	Eviter que le shampoing ne coule ce sont des gommés, des gélifiants...
	Les nacrants et opacifiants	Améliore l'aspect (cires, sulfates d'alcool gras.)
	Les colorants	Meilleure présentation
	Les conservateurs ou anti-ferment	Evite la fermentation ou la décomposition du mélange (formule bactéricide et antiseptique)
	Les stabilisateurs ou séquestrants ou anti-oxydant (EDTA)	Stabilisateur et conservateur en bloquant certaines réactions chimiques. Neutralisent les sels métalliques surtout sur les cheveux colorés, décolorés ou permanentés.
	Les parfums	Neutralisent les odeurs en donnant une agréable senteur.
Les actifs d'embellissements	Les actifs adoucissants	Ce sont des corps gras (lanoline, huiles végétales...) ou produits de synthèse (polymères cationiques) Améliore le démêlage et possède des propriétés antistatiques.
	Les agents traitants	Agissent au niveau du cuir chevelu pour atténuer ou éliminer les problèmes spécifiques (antipelliculaire, anti-séborrhéiques...)