

# Gamme Plombiers- Chauffagistes

Entretien et rénovation des circuits de chauffage, E.C.S.,  
Tours aéro-réfrigérantes, climatisations,



[www.learm.fr](http://www.learm.fr)

# Entretien et rénovation des installations

Voici une liste de risques potentiels si mauvais entretien des installations:

- Dégradation prématurée du matériel
- Surconsommation d'énergie
- Développement de films microbiens
- Intoxications, maladies
- Pollutions
- Incendies
- Accidents couteux,...

Ces risques peuvent être supprimés grâce à la maintenance préventive des équipements et des installations.

# Les Détartrants et Neutralisants

Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
 <b>DETARNET S</b>	<p>Détartrant non corrosif.</p> <p>Solubilisant des dépôts calcaires.</p> <p><b>INDICATEUR COLORÉ</b></p>	<p>Aciers doux Inoxydables Alliages légers : aluminium, bronze, cuivre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Solubilise les dépôts calcaïques.</li> <li>→ Alimentaire</li> <li>→ Présence d'un colorant indicateur d'activité du détartrant.</li> <li>→ Permet dans les circuits fermés de visualiser l'état d'avancement du détartrage.</li> <li>→ N'émet pas de vapeurs toxiques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits thermiques,</li> <li>- Échangeurs, évaporateurs</li> <li>- Tour de refroidissement,</li> <li>- Machines de production d'eau chaude,</li> <li>- Appareils à jet de vapeur,</li> <li>- Réchauffeurs, refroidisseurs,</li> <li>- Machines à laver, Machines à café,</li> <li>- Bains-marie</li> <li>- Radiateurs automobile,...</li> </ul>
 <b>DETARNET CA</b>	<p>Détartrant des dépôts calcaires pour circuits en acier</p> <p><b>INDICATEUR COLORÉ</b></p>	<p>Métaux ferreux Acier PVC PE/PEHD</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Puissant solubilisant des dépôts calcaires, agrégats de carbonates, oxydes métalliques.</li> <li>→ Présence d'un colorant indicateur d'activité du détartrant.</li> <li>→ Permet dans les circuits fermés de visualiser l'état d'avancement du détartrage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echangeurs thermiques</li> <li>- Évaporateurs, condenseurs</li> <li>- Circuits, radiateurs de chauffage central</li> <li>- Chaudières</li> <li>- Circuits de refroidissement des presses, extrudeuses,</li> <li>- Circuits d'évacuation d'eaux résiduelles</li> <li>- Canalisations de rejets d'eaux, vannes</li> <li>- Bâches de stockage, citernes, etc...</li> </ul>
 <b>SOLUTART</b>	<p>Détartrant solubilisant</p>	<p>Métaux ferreux Acier</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spécifique des dépôts renfermant de la silice.</li> <li>→ Puissant solubilisant des dépôts calcaires, agrégats carbonatés siliceux, oxydes métalliques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits thermiques, chaudières</li> <li>- Matériels de travaux publics et de maçonnerie (plaques de coffrage, bétonnières, toupies, échafaudage...),</li> </ul>
 <b>NEUTRACID</b>	<p>Neutralisant des circuits de chauffage en acier après détartrage acide.</p>	<p>Métaux ferreux Acier</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apporte une correction chimique de l'eau du circuit de chauffage, Une augmentation du pH, Une correction de TA dans les installations à basse et moyenne pression.</li> <li>→ Favorise la dispersion des matières solides et boues</li> <li>→ Action antitartre</li> <li>→ Réducteur d'oxygène, neutralisant du gaz carbonique dans l'eau du circuit</li> <li>→ Protecteur contre la corrosion des circuits de chauffage en acier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits thermiques, chaudières</li> </ul>



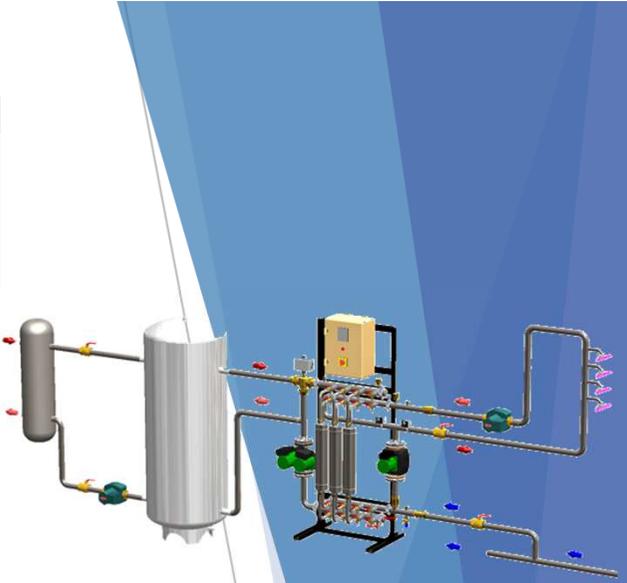
# Les Désembouants et Décontaminants

Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
 <b>DETARNET BR</b>	Désembouant acide spécial pour boues rouge	Aciers doux, Acier inoxydable, Galva, Alliages légers :	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Très adapté pour les boues rouges d'oxyde de fer (corrosion).</li> <li>→ Additif dispersant fluidifiant des boues inorganiques, amas et dépôts sédimentés dans les canalisations des échangeurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les surfaces,</li> <li>- Les vannes,</li> <li>- Robinets,</li> <li>- Parois des échangeurs</li> <li>- Circuits eau chaude sanitaire</li> </ul>
 <b>DETARNET DDC</b>	Désembouant alcalin spécial pour boues jaunes	aluminium, bronze, cuivre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Particulièrement adapté pour les boues jaunes ou terreuses.</li> <li>→ Additif décolmatant des boues et dépôts sédimentés dans les canalisations des échangeurs.</li> </ul>	
 <b>0148</b>	Décontaminant de circuits d'eau au chlore actif	Aciers doux, aciers inoxydables Alliages légers : aluminium, bronze, cuivre, Acier Galvanisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Constitue un produit indispensable après les opérations de détartrage des surfaces, circuits, matériels, ou lors de traitements périodiques, <u>plan d'hygiène pour lutter contre les infections nosocomiales du type légionellose.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réservoirs</li> <li>- Ballons de stockage</li> <li>- Circuit de distribution</li> <li>- Douches, jacuzzis</li> <li>- Installations temporaires fonctionnant avec ure circulation d'eau dans les expositions publiques,</li> <li>- Fontaines décoratives</li> <li>- Bains à remous ou à bulles,</li> <li>- Baignoires à brassage.</li> <li>- Production d'eau chaude sanitaire</li> <li>- Tours aéro réfrigérantes</li> </ul>
 <b>AQUACLAIR</b>	Algicide non moussant		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Fonction inhibitrice du développement des algues dans l'eau.</li> <li>→ Pouvoir algicide efficace très faible dose d'emploi, satisfait aux tests algicides sur les algues vertes</li> <li>→ Limite la prolifération microbienne</li> </ul>	



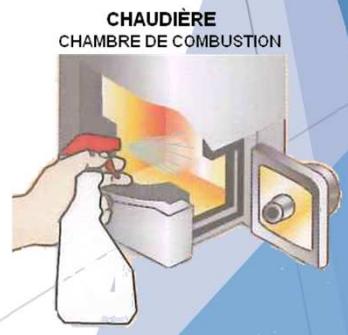
# Protection et traitement des circuits

Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
 <b>PASSIVNET</b>	<b>Inhibiteur de corrosion passivant</b>	Cuivre PER Acier Acier inoxydable Galva Plymouth	→ Evite l'accumulation de dépôts de tartre qui réduisent l'âme des tuyaux (mauvais échange ou circulation) et forment des abris ou « niches » où les germes tels que les légionnelles peuvent séjourner et proliférer. → Evite la corrosion dans les circuits, l'accumulation d'oxyde ou de rouille qui facilite le développement de ferro-bactéries nuisibles à l'acier. → Evite les percements de canalisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits E.C.S.,</li> <li>- Eau froide/eau chaude</li> <li>- Circuits industriels ou sanitaires</li> </ul>
 <b>DETARNET DDPC</b>	<b>Additif concentré antitartre désembouant</b>	Acier Cuivre Aluminium PER	→ Economique. Actif à faible concentration d'utilisation. → Non moussant. Rapidement efficace en eau FROIDE ou CHAUDE → Stable à températures élevées jusqu'à 100°c environ → Avec indicateur coloré bleu permettant de visualiser la présence du produit dans le circuit d'eau et sa répartition dans toutes les différentes parties des circuits → Antitartre, anti boue, anti sédimentation, anticorrosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits de chauffage</li> <li>- Planchers chauffants</li> <li>- Circuits de climatisations</li> <li>- Circuits de refroidissement</li> <li>- Circuits d'eau glacée comportant un antigel</li> </ul>
 <b>CALOF</b>	<b>Fluide caloporteur</b>	Cuivre PER Acier Acier inoxydable Galva Plymouth	→ Protection antigel -24°C → Avec indicateur coloré bleu permettant de visualiser la présence du produit dans le circuit d'eau et sa répartition dans toutes les différentes parties des circuits → Réduit les risques d'éclatement de circuits	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echangeurs de chaleurs,</li> <li>- Basse température</li> <li>- Capteurs,</li> <li>- Planchers chauffants,</li> <li>- Circuits de climatisation, de chauffage basse température</li> </ul>



# Entretien des conduits

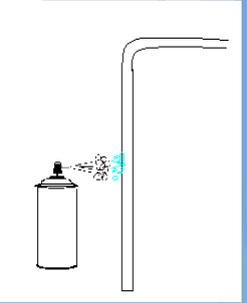
Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
 <b>BIOGAINES</b>	<b>Nettoyant bio-enzymatique pour gaines VMC</b>	Métaux ferreux, Inoxydables, Aluminiums, Surfaces peintes lessivables, Matières plastiques.	→ Contribue à l'hygiène en éliminant les salissures et dépôts gras qui favorisent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Le développement des bactéries, champignons, moisissures</i></li> <li>• <i>La prolifération des insectes, des acariens</i></li> <li>• <i>La diffusion, l'émission des mauvaises odeurs</i></li> <li>• <i>La fixation des poussières</i></li> <li>• <i>Les risques de propagation d'incendies</i></li> </ul> → Microgel à haut pouvoir pénétrant → Evite les pertes de produit par ruissellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gainés et cheminées d'extraction</li> <li>- Hottes de cuisines</li> <li>- Conduites d'évacuation d'air ou de buée</li> <li>- Extracteurs ventilateurs</li> <li>- V. M. C.</li> <li>- Caissons, batteries de filtres, grilles</li> <li>- Gainés de vide-ordures</li> </ul>
 <b>RAMONET</b>	<b>Poudre de ramonage pour les conduits de fumées</b>	Supports et surfaces métalliques du foyer et conduit d'évacuation	→ Elimine les imbrûlés, suies et goudrons, → Améliore le rendement et le pouvoir d'échange énergétique des appareils de chauffage → Réduit la corrosion par évacuation des dérivés sulfurés → Diminue les risques de feux de cheminées et d'incendie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaudières,</li> <li>- Poêles,</li> <li>- Inserts,</li> <li>- Cheminées foyers ouverts ou fermés,</li> <li>- Cuisinières,</li> <li>- Fourneaux alimentés au bois, charbon.</li> </ul>
 <b>COMBUNET</b>	<b>Nettoyant dégraissant des chambres de combustion.</b>	Métaux ferreux, Acier, Fonte, Cuivre.	→ Dégraisse en profondeur par diffusion dans les dépôts présents sur les surfaces. → Fonction nettoyante et neutralisante simultanée des dépôts résiduels de caractère corrosif, acide, etc... → Laisse après application les surfaces neutralisées. → Nettoie, rénove, dégraisse, dissout les oxydes sur le cuivre et ses alliages. → Peut être employé en bain de dégraissage pour la rénovation des métaux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubes de chauffe,</li> <li>- Les échangeurs de températures, au contact des flammes dans les foyers, corps de chauffe, chaudières...</li> </ul>



**CHAUDIÈRE**  
CHAMBRE DE COMBUSTION

# Produits complémentaires

Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
 <b>BRULNET</b>	Nettoyant liquide spécial brûleurs	métaux ferreux usuels, Alliages légers.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dégraissant polyvalent, solubilise les souillures grasses, huileuses, les salissures fixées sur les surfaces.</li> <li>→ Sèche rapidement, ne laisse pas de film gras.</li> <li>→ Dissout et détache rapidement les dépôts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les carburateurs,</li> <li>- Brûleurs,</li> <li>- Systèmes de carburation encrassés dans les ateliers de chaufferie.</li> </ul>
 <b>NETFOUR</b>	Nettoyant liquide des surfaces carbonées	Acier inoxydable, verres, carrelages	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Facile d'application, économique.</li> <li>→ Nettoyant puissant particulièrement actif contre les dépôts carbonés de fumée, de suie et de goudron.</li> <li>→ Saponifie et solubilise également les graisses carbonées ou non, d'origine végétales ou animales.</li> <li>→ Dissocie et dégraisse sans efforts les agglomérats, dépôts d'aliments parvenus à un degré de carbonisation élevé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitres d'insert de cheminées</li> <li>- Hublots de visite de fours, de chaudières, de poêles et appareils de combustion à bois, charbon ou fuel.</li> </ul>
 <b>BIOCUIS</b>	Nettoyant bio-enzymatique des surfaces carbonées	Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Facilement rinçable.</li> <li>→ Sa mousse active permet une application sur les surfaces verticales et favorise le temps de contact avec les surfaces.</li> <li>→ <b>Écologique : Remplace les nettoyants traditionnels corrosifs à base de soude ou de potasse caustique.</b></li> <li>→ Nettoyant puissant, actif contre les dépôts carbonés de fumée et de suie, les goudrons</li> <li>→ Apporte une odeur fraîche et agréable.</li> </ul>	
 <b>DETECTOR</b>	Détecteur de fuites de sécurité	Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Présente une adhérence adaptée aux surfaces horizontales et verticales</li> <li>→ Evite le glissement rapide des détecteurs habituels susceptibles de ne pas mettre en évidence des micro-fuites.</li> <li>→ Économique : Evite les pertes coûteuses d'air ou de gaz et les risques en permettant un contrôle rapide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits,</li> <li>- Tuyauteries,</li> <li>- Raccords,</li> <li>- Entrées et sorties des compresseurs,</li> <li>- Réservoirs d'air, de gaz,</li> </ul>



# Produits complémentaires

Désignation	Définition	Compatibilité	Les + Produits	Applications
  <b>CLIMBLOCS</b>	<p>Pastilles désinfectantes pour bac à condensats</p>	Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Libère progressivement les fonctions nettoyantes biocides au fur et à mesure de l'arrivée dans l'eau de condensation dans le bac à condensats et son évacuation.</li> <li>→ Evite l'obligation et les contraintes d'effectuer fréquemment un apport d'un désinfectant liquide dans les bacs à condensats.</li> <li>→ Empêche le développement la prolifération des bactéries et autres microorganismes, algues, sources des émissions MALODORANTES dans les locaux et la diffusion des contaminations microbiennes sur les aliments ou dans l'atmosphère.</li> <li>→ Limite la formation de biofilms microbiens contaminants qui obstruent les orifices d'évacuations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipements commerciaux de réfrigération, de traitement d'air,</li> <li>- chambres froides,</li> <li>- réservoirs à eau condensée des climatiseurs,</li> <li>- fontaines à eau réfrigérées,</li> <li>- véhicules de transport d'aliments sous basses températures.</li> <li>- Climatiseurs de bureaux.</li> </ul>
  <b>BACTIMOUSSE BFV</b>	<p>Mousse nettoyante désinfectante</p>	Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Action nettoyante décontaminante, réduit les risques d'allergies et de contamination des voies respiratoires provenant de la multiplication des micro-organismes, moisissures notamment favorisant la multiplication des parasites acariens</li> <li>→ Rapide, économique, ne coule pas même sur surfaces verticales, permet de visualiser l'endroit d'application et d'assurer le temps de contact nécessaire à la désinfection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système déflecteurs de climatisation</li> <li>- Grilles, filtres, bacs à condensats</li> </ul>
  <b>PROTECT GE</b>	<p>Fluide de préservation des gaines électriques, mousses d'isolation contre les rongeurs</p>	Tous supports	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Réduit les risques de détérioration des matériels de pannes ou de courts circuits électriques.</li> <li>→ Application facile par simple imprégnation des supports.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gains plastiques</li> <li>- Durites caoutchouc</li> <li>- Gains de câbles électriques ou de câbles de transmission</li> <li>- Mousses d'isolation</li> <li>- Gains calorifuges</li> </ul>

