



الرؤية :

تسعى شركة دفا لرؤيا مستقبلية واعية لمجارات و تطوير كل ما يتعلق بانظمة التدفئة المختلفة للبيوت و المنشآت و للتوفير على المواطن عبئ التكلفة التشغيلية لهذه الانظمة فهي متعددة جدا و تختلف باختلاف تصاميم البيوت و المنشآت و طبيعة سكان هذه المنشأة نفحص ثم ننصح , نصمم ثم نورد . فما يهمنا هو نجاح اي مشروع بغض النظر عن اي رؤية تجارية فموضوعنا يا سادة عن خبرة و دراسة و ليس عشوائيا

طريقة عمل الشوفاج (نظام التدفئة المركزية بتسخين المياه

التدفئة المركزية:

في مسكن. عمارة. مبنى او مدرسه بوسائل امنة على الافراد والممتلكات، بتسخين الماء لتوليد الطاقة الحرارية ومن ثم نقله الى المشعات الحرارية التي ترفع درجة حرارة الحيز الموجودة فيه بالتبادل الحراري مع الهواء. وهي عبارة عن دورة مغلقة للمياه تبدأ من نقطة على جسم الغلاية وهو الخط الخارج (بالخط الأحمر) وتنتهي بنقطة على جسم الغلاية وهو الخط الراجع (بالخط الأزرق) وهي تشبه نسبيا الدورة الدموية عند الإنسان. والعجيب في



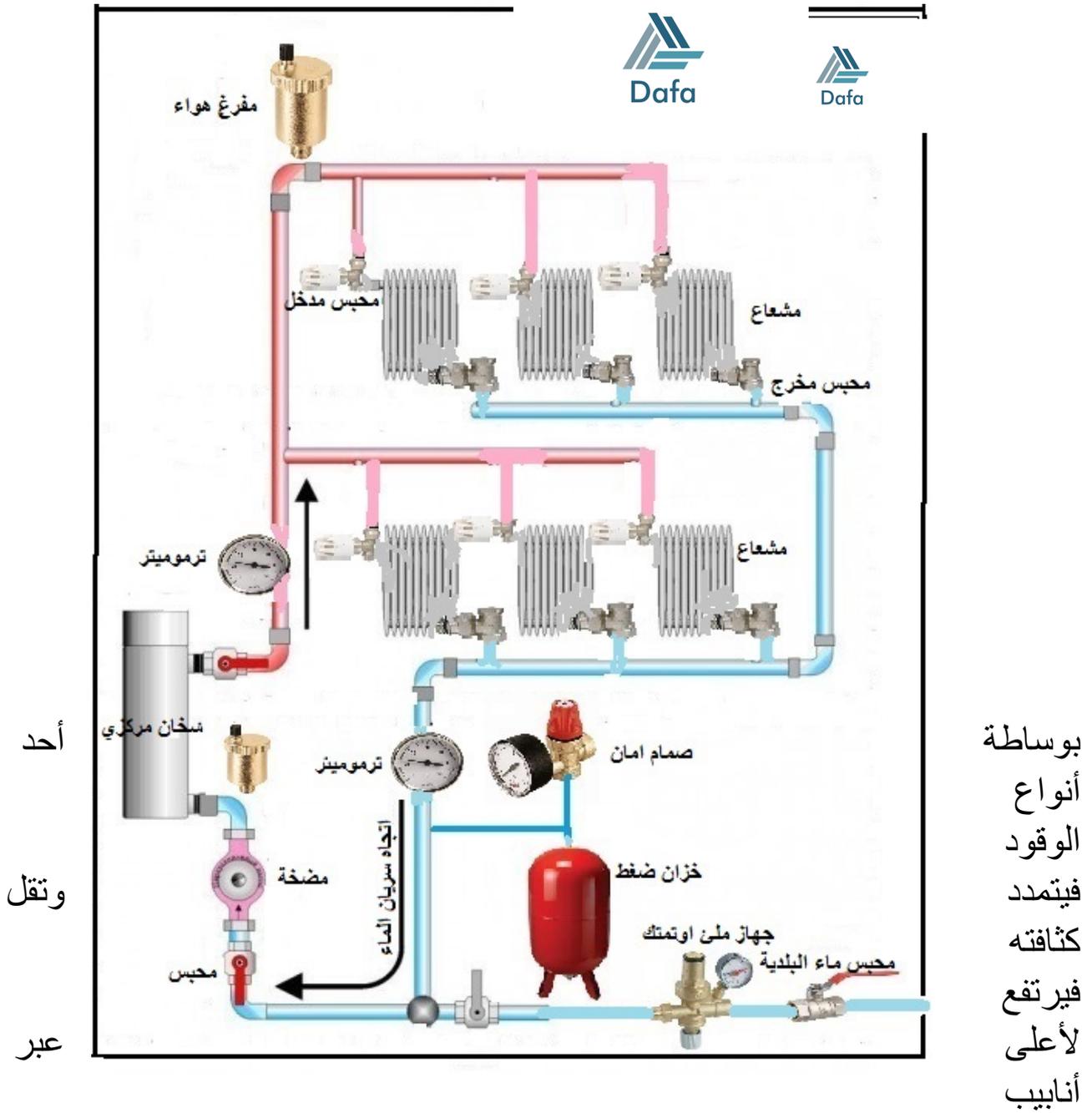
الشوفاج (المشعاع)



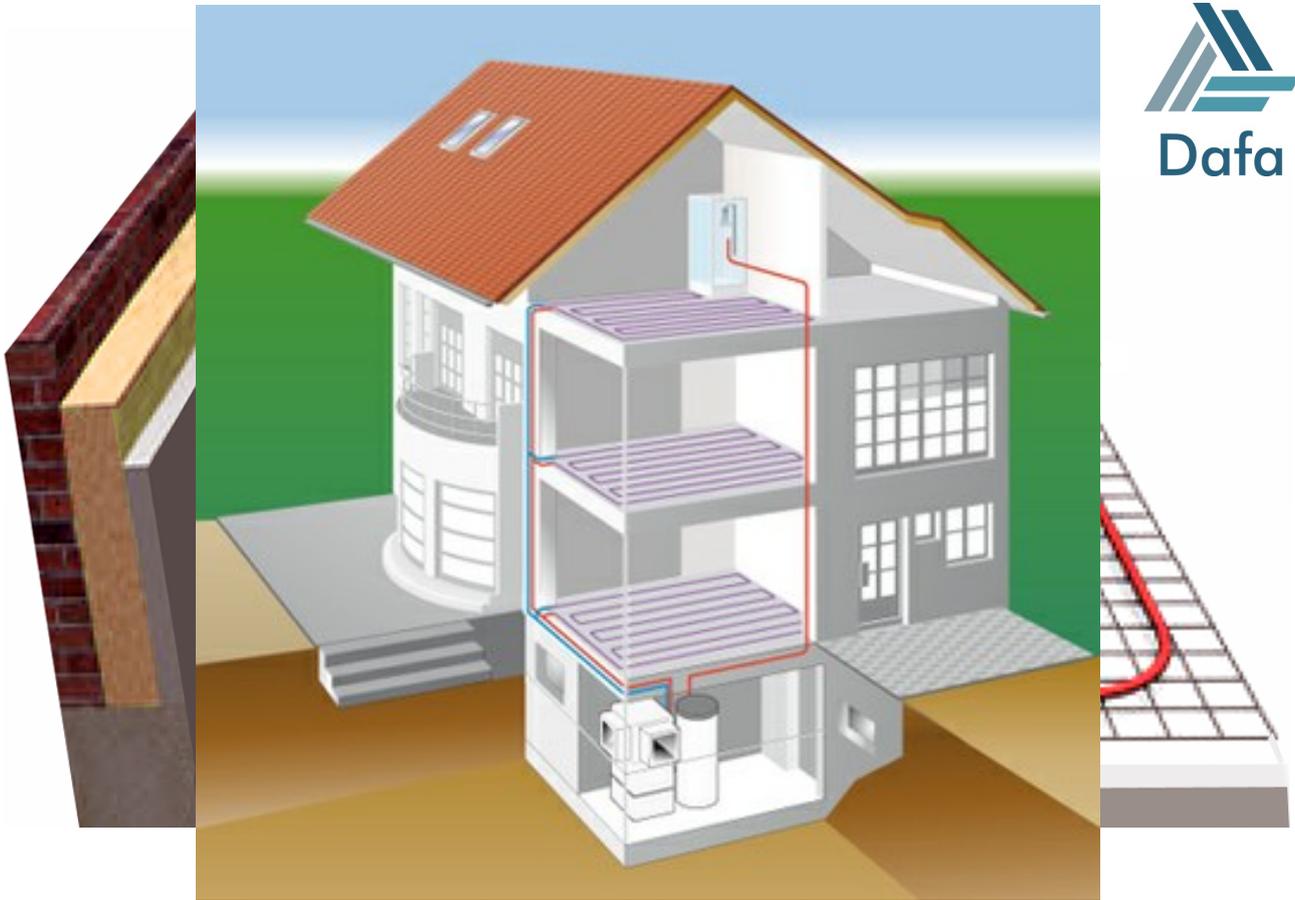
4-الأنابيب:

حيث تقوم بتوصيل الماء الساخن من الغلاية إلى الشوفاج (المشعاع) وتكون من المعدن او البولي بروبيلين (البلاستيك المقاوم للحرارة) او النحاس.

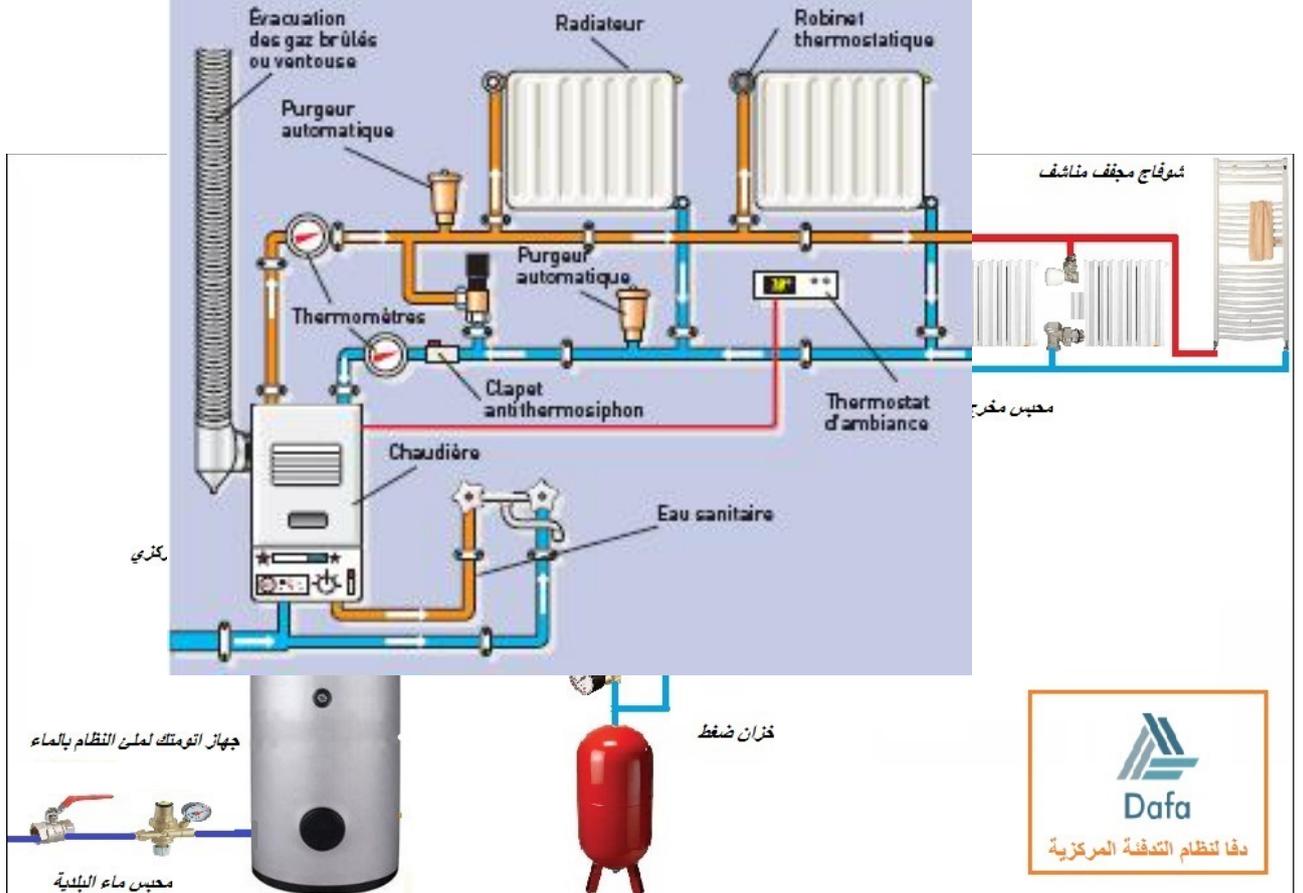


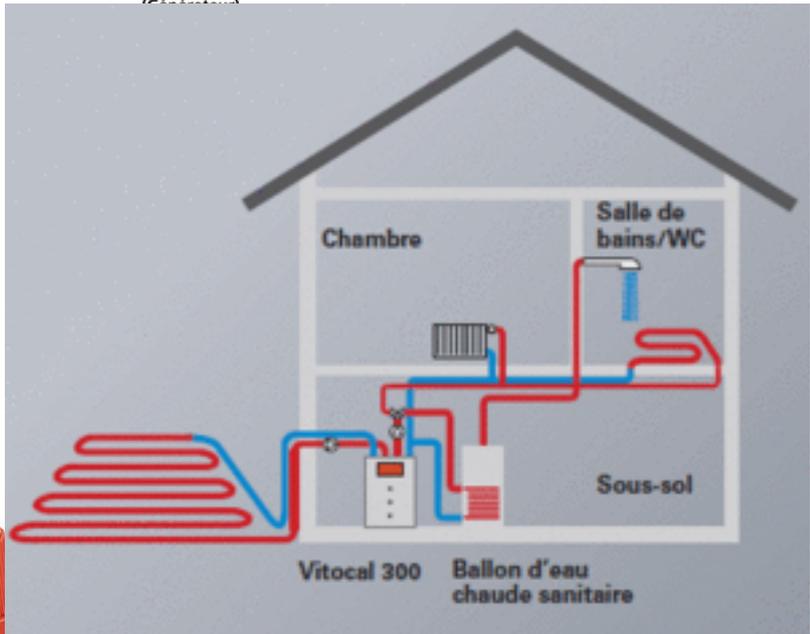
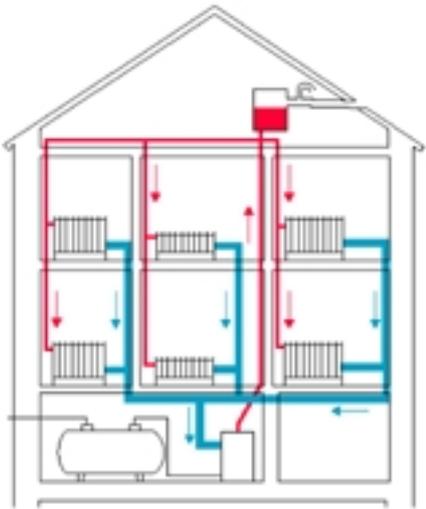
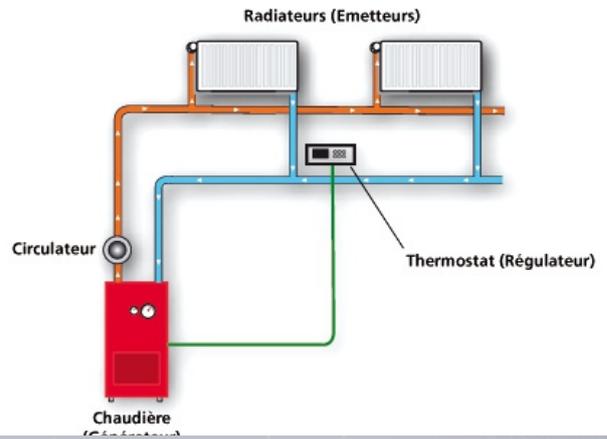
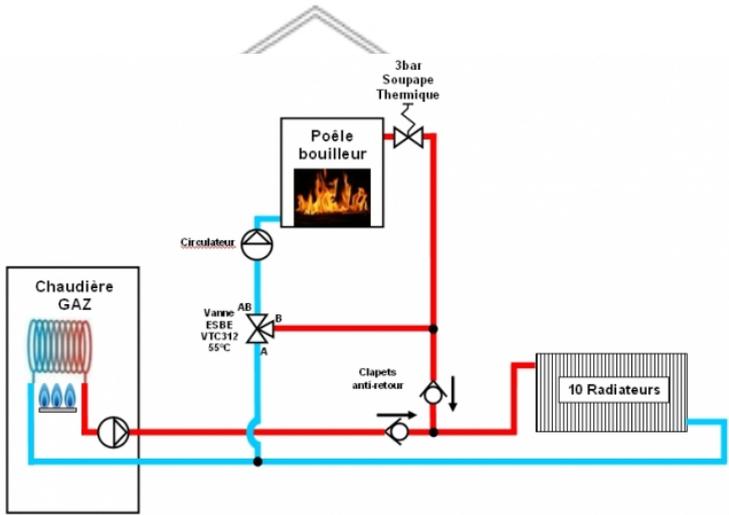


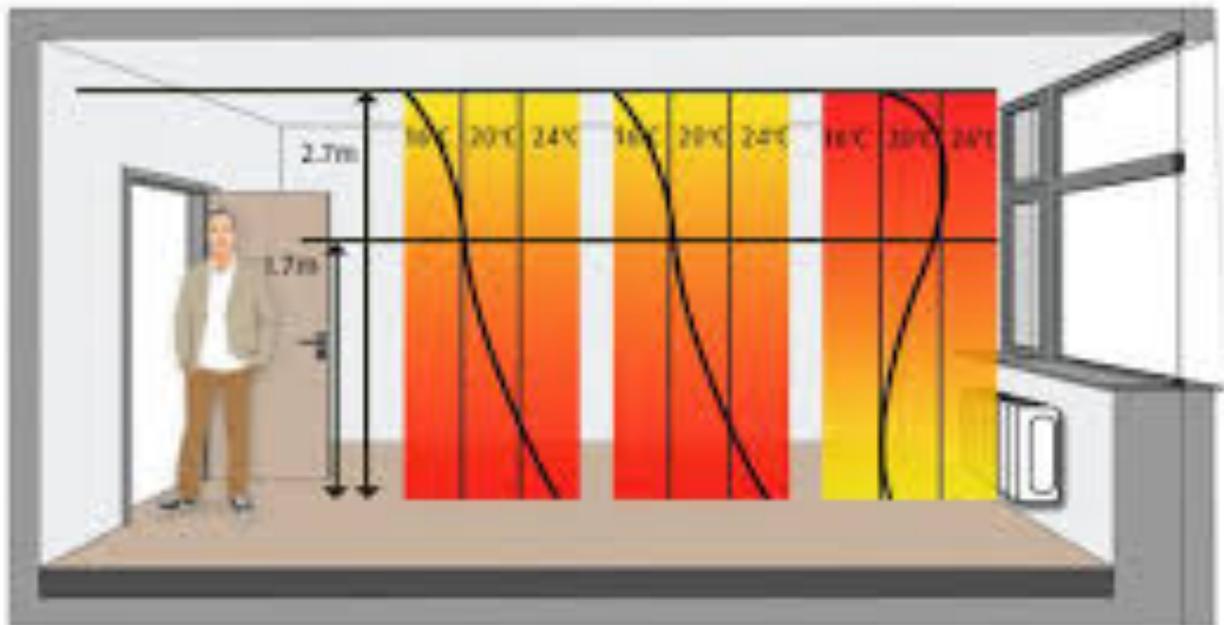
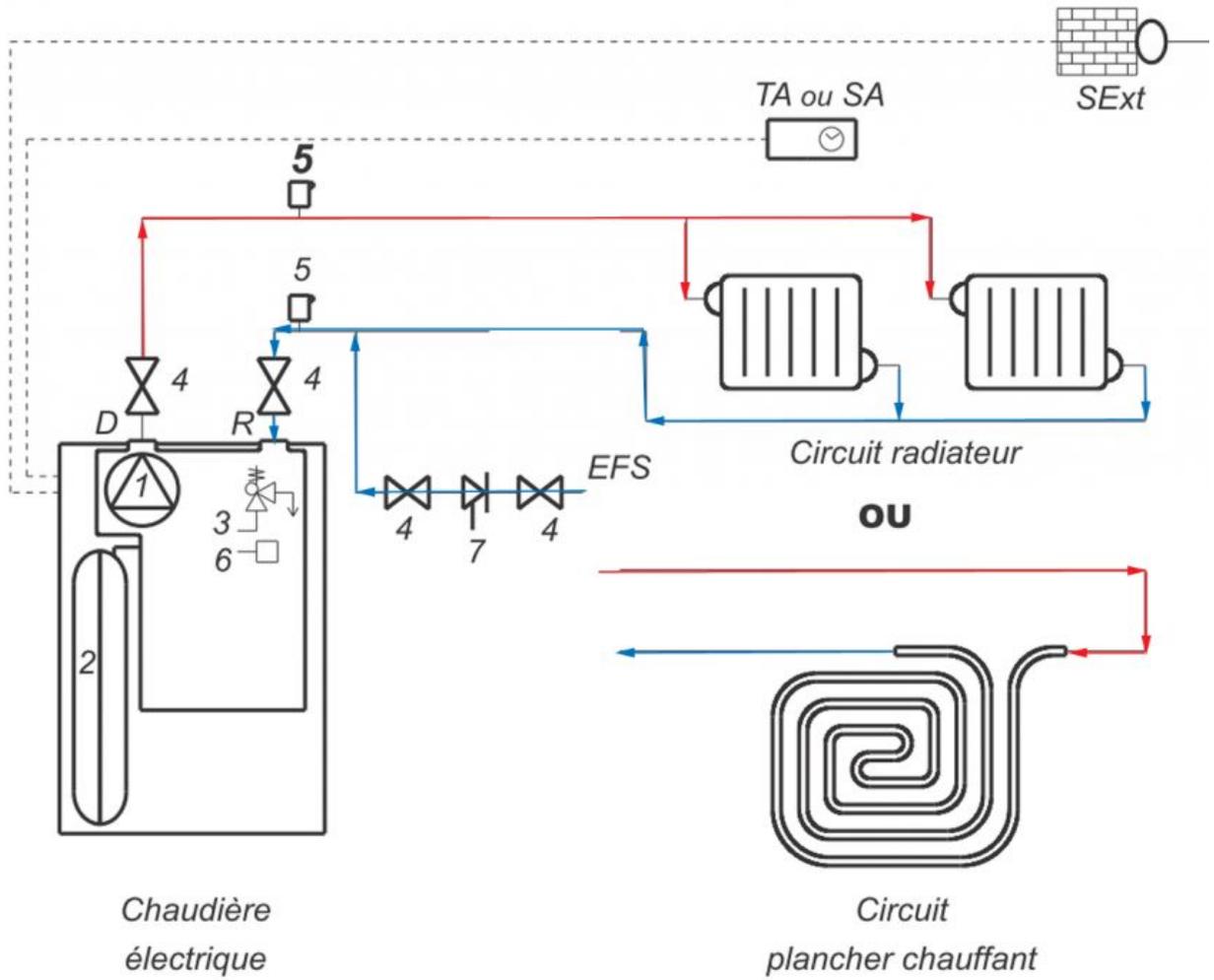
معزولة وتتفرع إلى الغرف المختلفة حيث توجد المشعات الحرارية التي تسخن عند مرور الماء الساخن وترتفع درجة حرارتها فتنتقل لها الحرارة من الماء بالتوصيل ثم تعطيه للهواء فتنشأ تيارات الحمل كما تشعها في جميع الاتجاهات في الوسط المحيط بها مما يدفع الهواء إلى الغرف بهذا تفقد المشعات الحرارية فيبرد الماء بداخلها فتزداد كثافته ويهبط عبر أنابيب أخرى إلى المرجل ليسخن من جديد.



Installation de chauffage central au gaz avec chaudière murale







Système de chauffage idéal

Système de chauffage au sol

Système de chauffage par convection

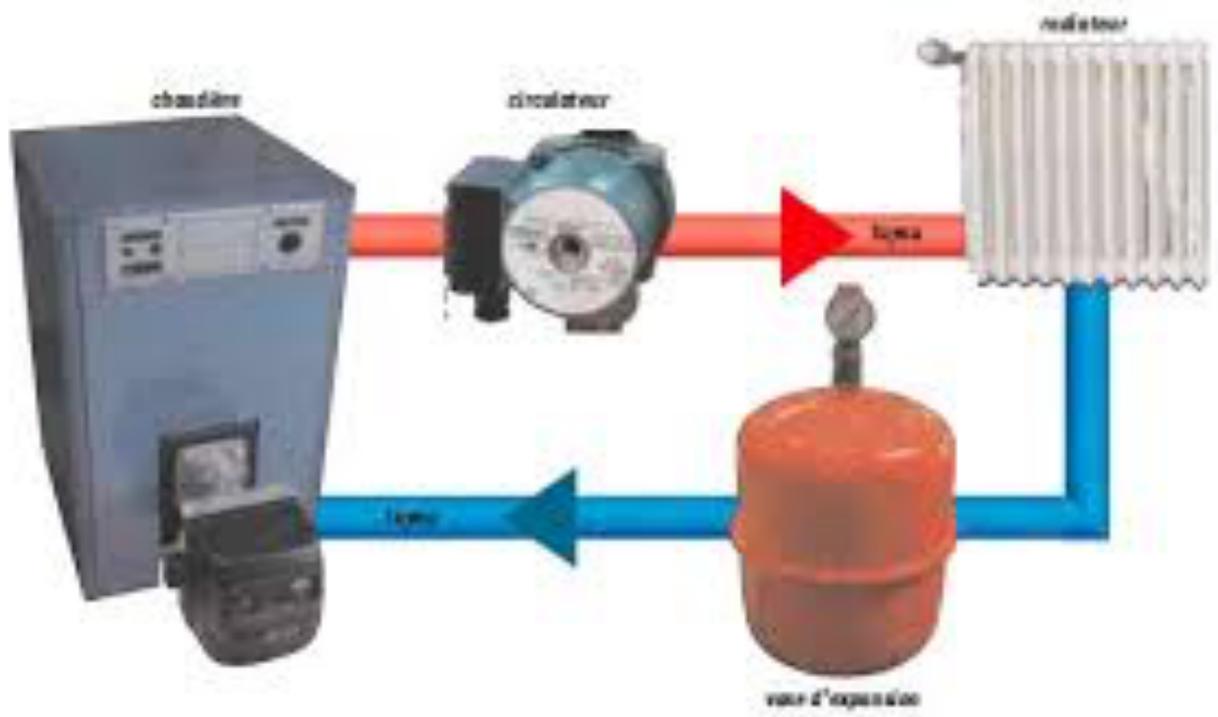
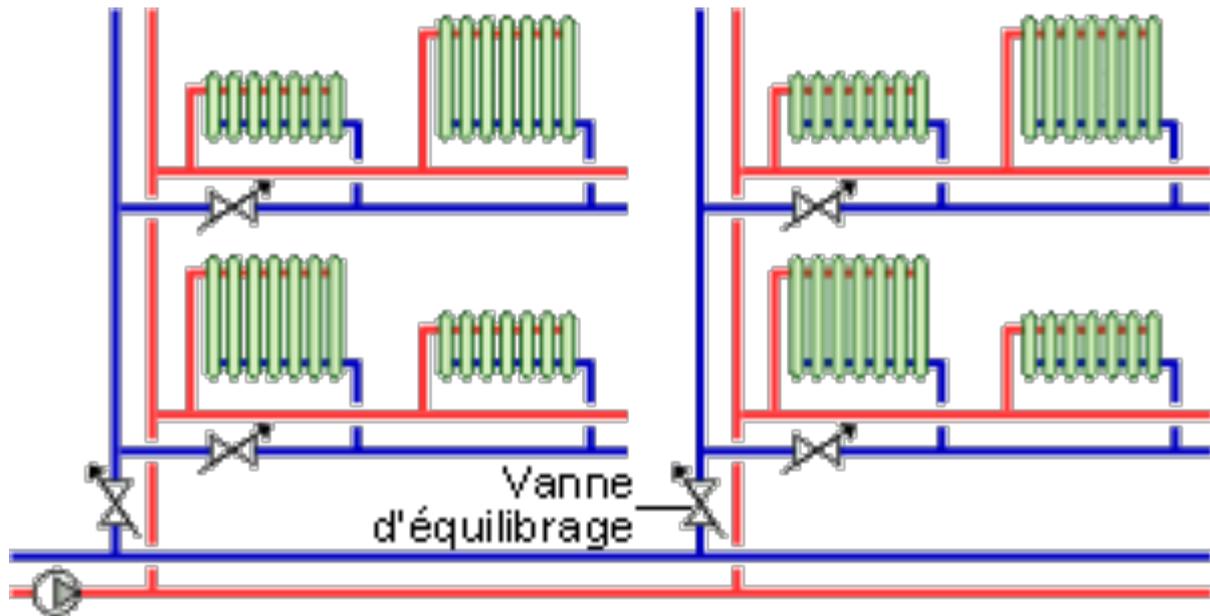
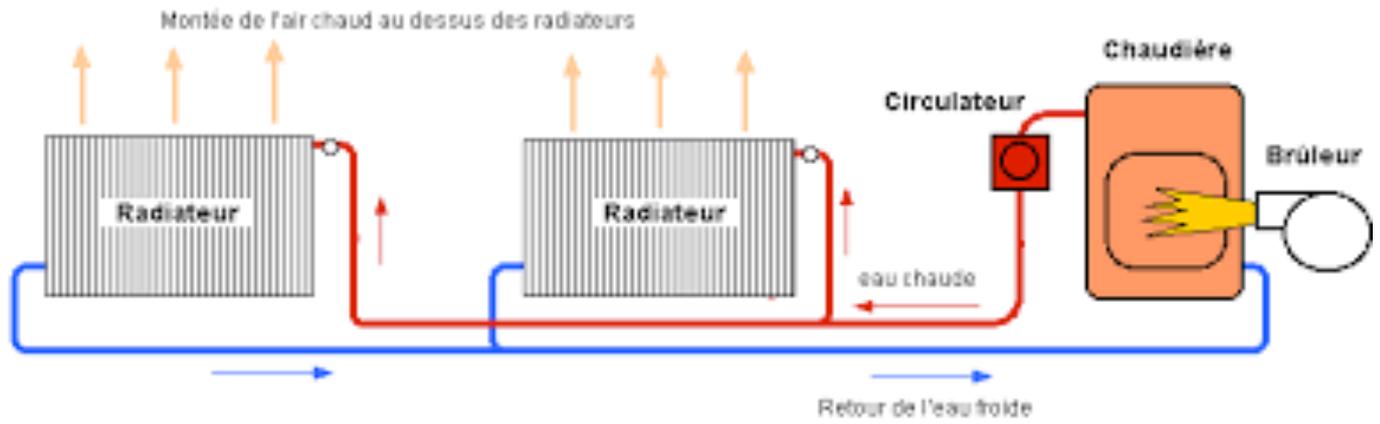
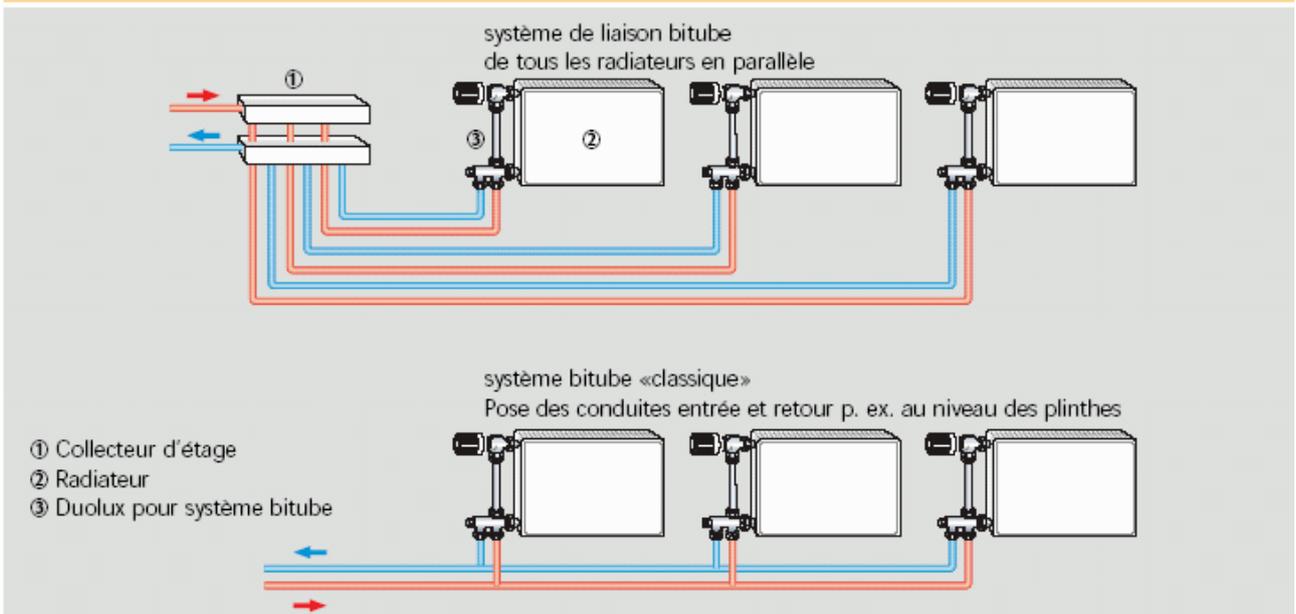


Schéma simplifié d'un circuit de chauffage



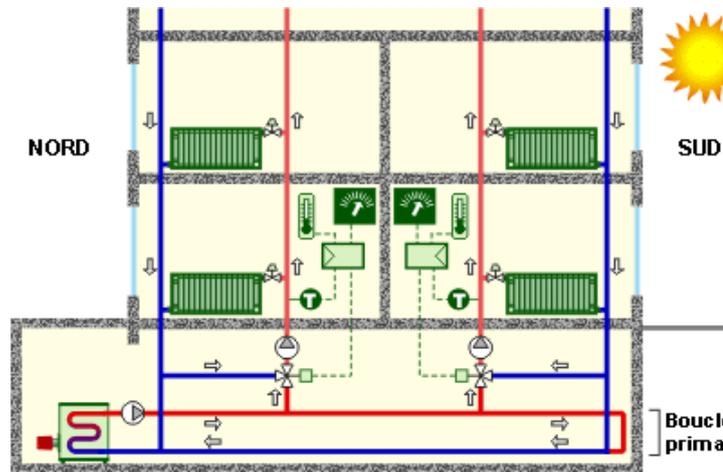
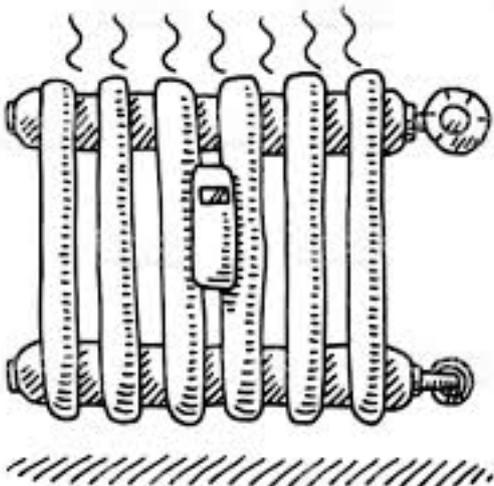
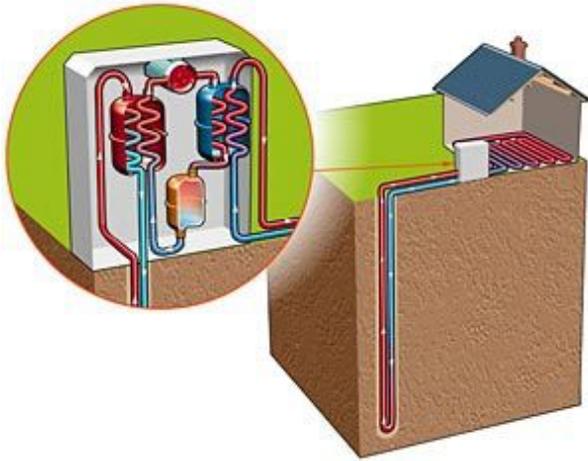
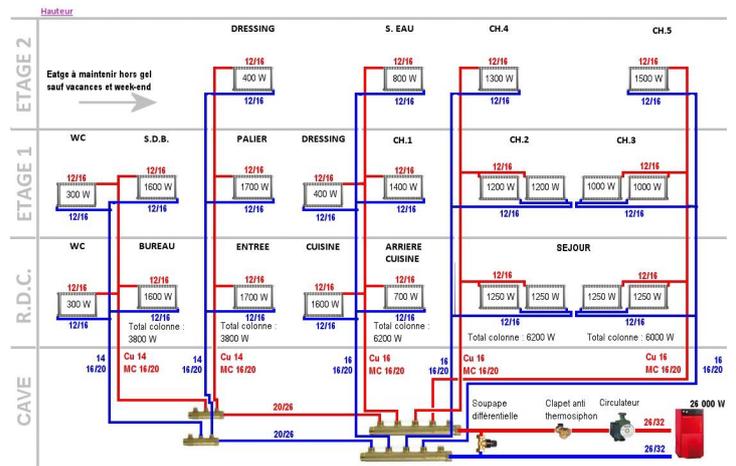
Exemples d'application

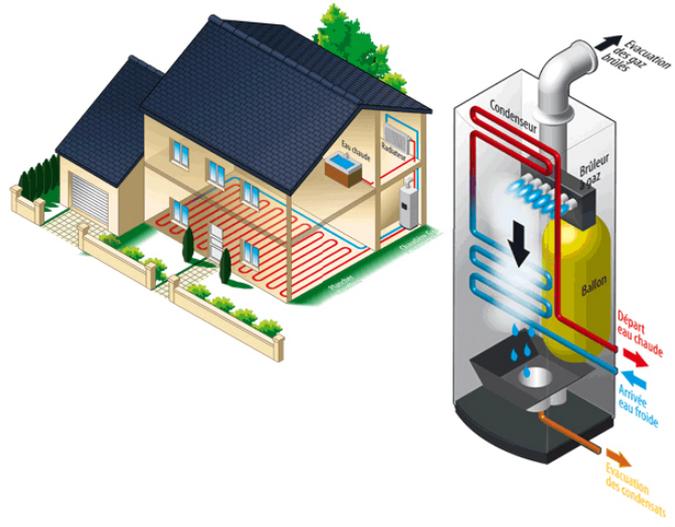


INSTALLATION EN MULTICOUCHEES

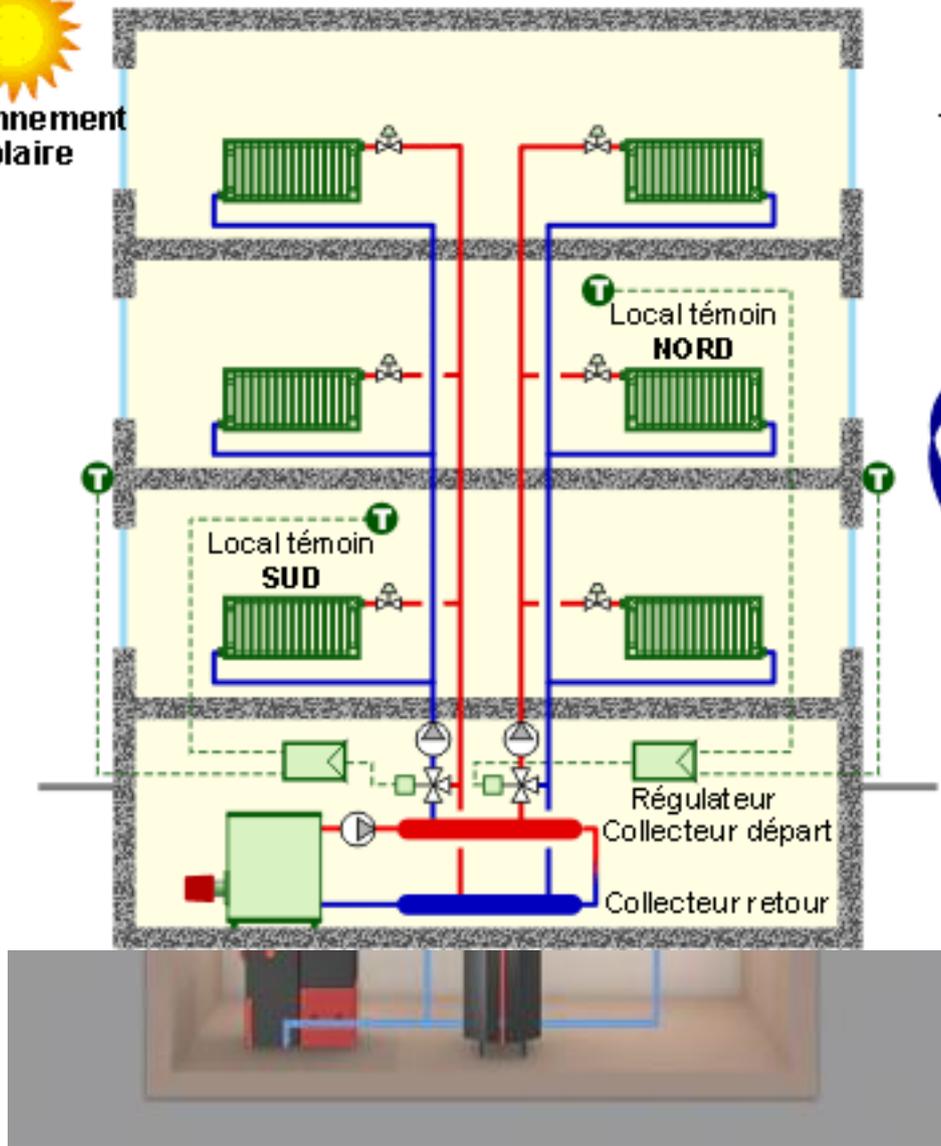
Realisation d'un chauffage central à saouhaude dans une maison construite en 1935

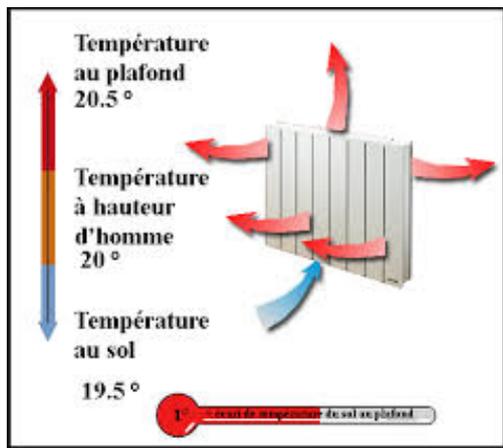
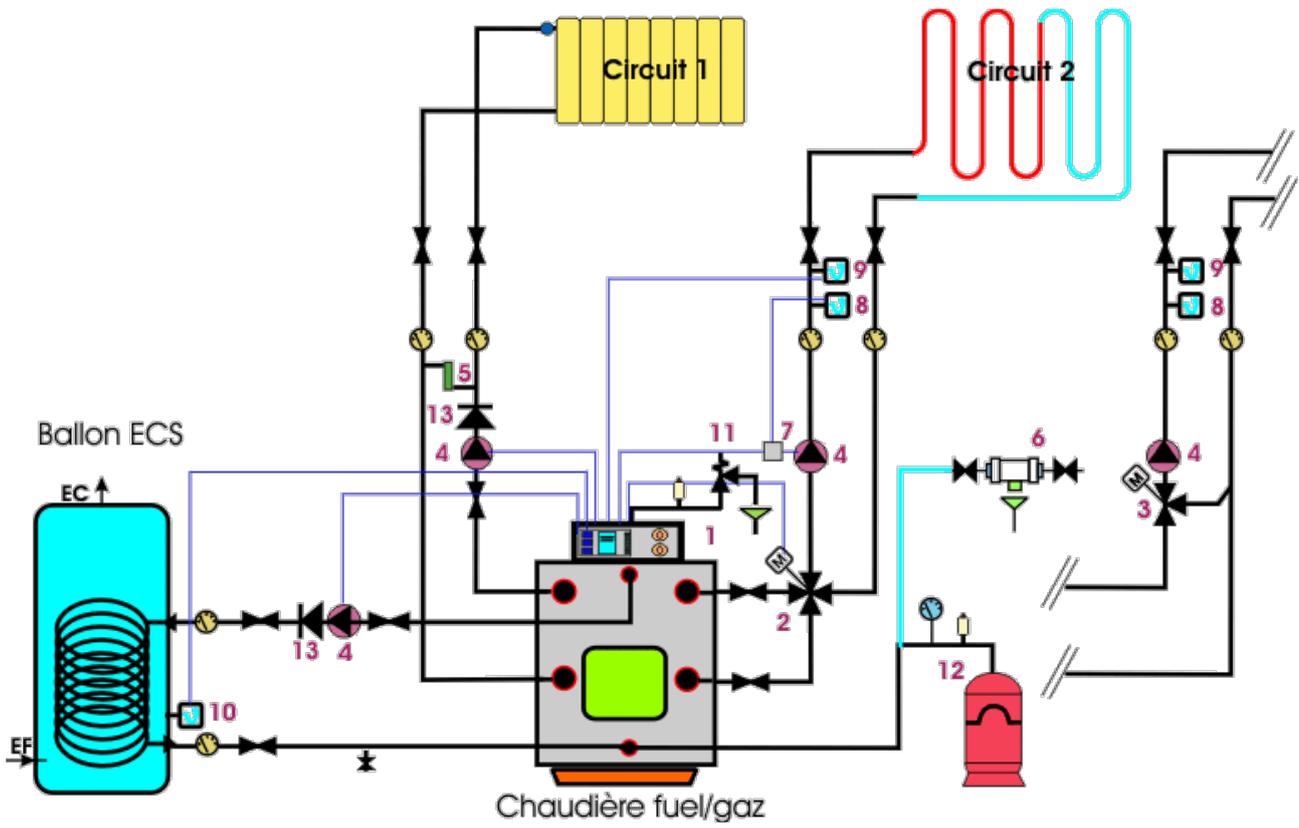
— : eau froide
— : eau chaude

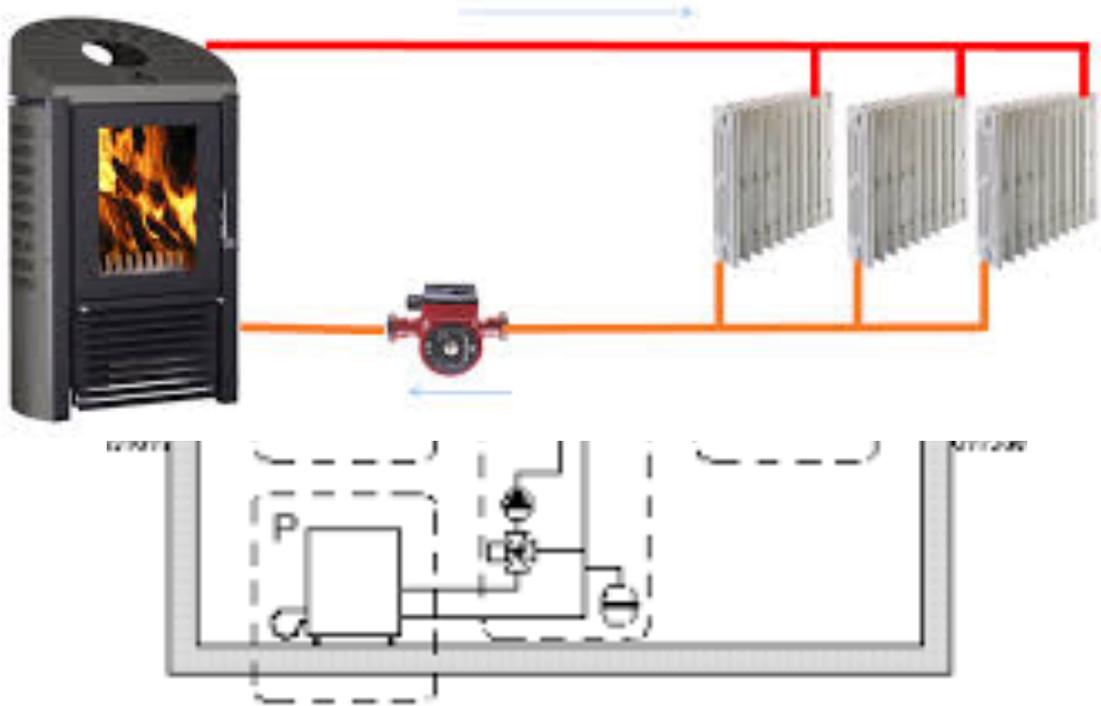
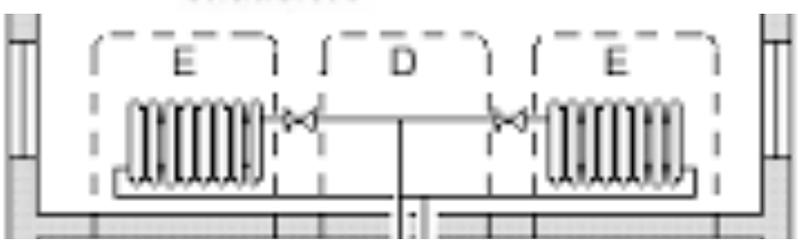
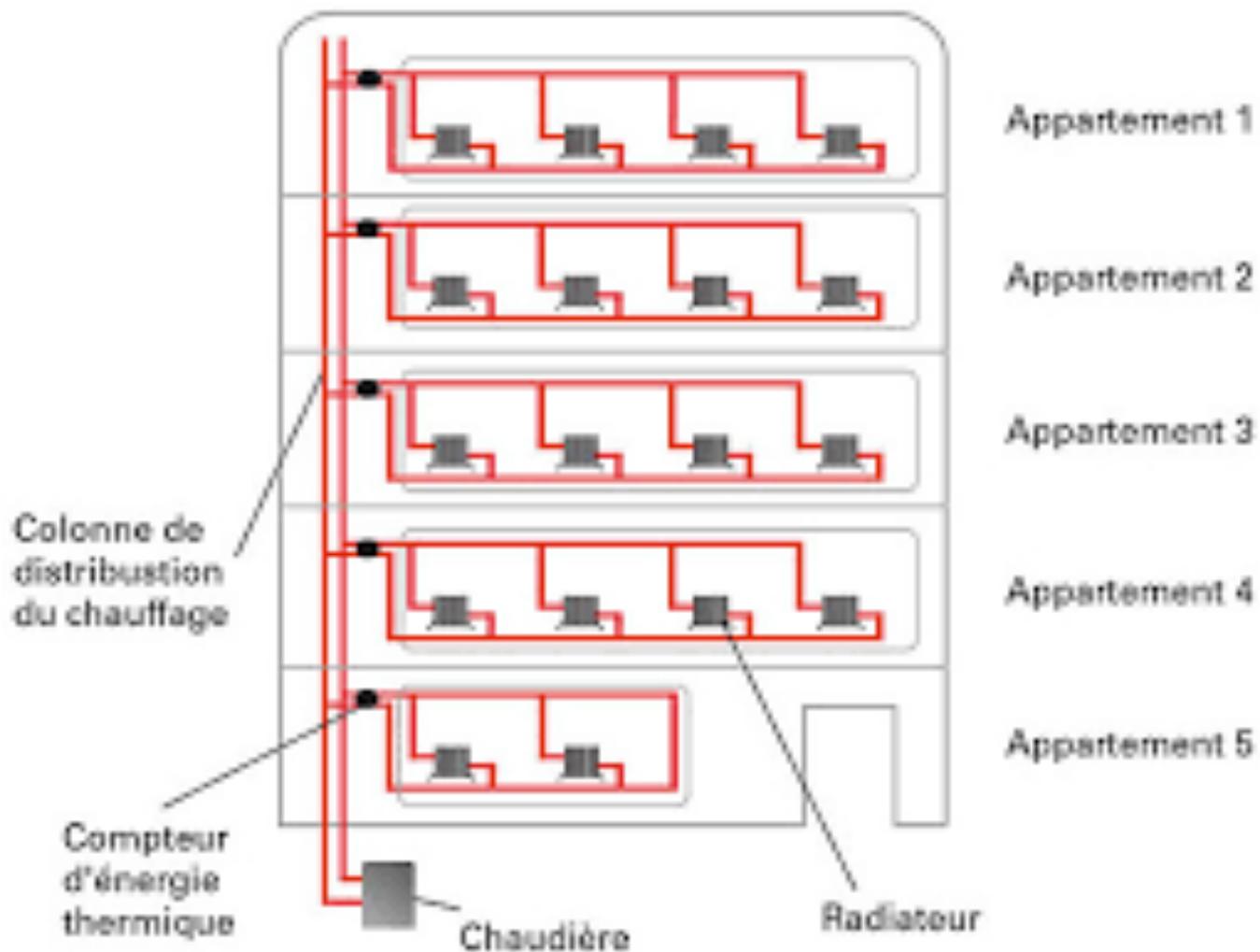




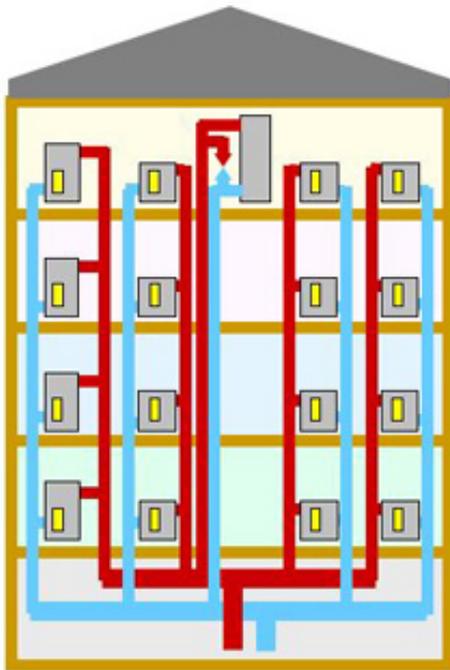
Rayonnement
solaire





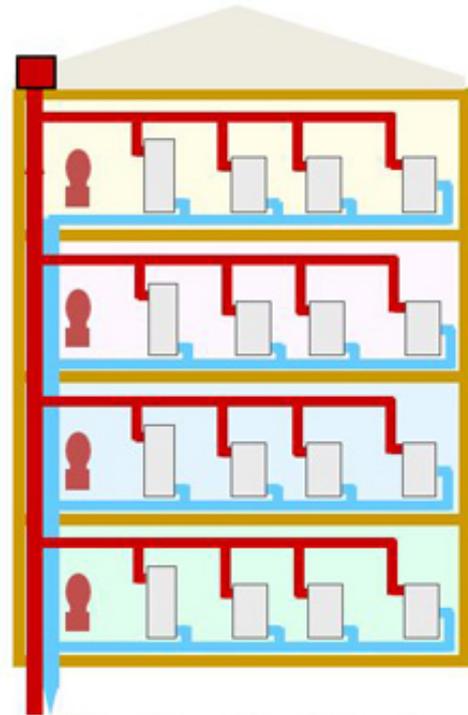


Mode de distribution **VERTICAL** :
distribution par colonnes



■ Répartiteur électronique

Mode de distribution **HORIZONTAL** :
distribution par boucle fermée



■ Compteur d'énergie thermique

Schéma type d'un circuit bitube 1 (conception ancienne et la plus répandue)

