











# Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio










## Les bases de la sonorisation numérique

La création de vos ambiances musicales pour votre entreprise est basée sur quelques principes simples :

1. Choisissez au quotidien **les sources musicales** à diffuser parmi des fichiers audio stockés sur votre réseau et des services de streaming musical via Internet ?
2. Intégrez selon votre décoration et vos espaces des haut-parleurs pour **l'écoute**: des enceintes sans fil WiFi, des enceintes design et encastrées ou la réutilisation de votre équipement HiFi existant
3. **Télécommandez** simplement depuis un écran d'ordinateur ou un écran tactile vos choix musicaux : les sources audio, les playlists, le volume sonore et la diffusion dans une ou plusieurs zones (salles de restaurant, salons, cabines de soins, salle d'attente, hall d'accueil, etc)

[1] Sources musicales	
Fichiers musicaux	
Les formats	Stockés sur...
  	 Ordinateur / smartphone  NAS  Serveur musical
Internet	
	
	 web radios

## Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio

[2] Écouter sa musique avec...		
 <p>Enceintes WiFi</p>	 <p>Enceintes passives</p>	 <p>Ampli monozone / multizone</p>
Brancher en WiFi ou avec un câble ethernet le lecteur musical réseau		
 <p>Sonos Play 1 / 3 / 5</p>	 <p>Connect Amp</p>	 <p>Sonos Connect</p>
[3] Choisir ses musiques avec un écran, une télécommande		
 <p>Ordinateur</p>	 <p>Tablette, smartphone</p>	 <p>Android ou iOS</p>

## Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio

### Quels sont vos besoins et vos contraintes pour votre installation audio ?

Dans le tableau ci-dessous choisissez les produits en fonction de vos besoins et de leurs avantages / contraintes :

	Enceintes actives			Enceintes passives	
	Sonos Play 1, 3, 5	Sonos Connect	Sonos Connect Amp	Cabasse Encastrable	Scandyna Design
<b>Souhaitez-vous conserver votre équipement audio ?</b>					
Non, aucun équipement					
Oui, une installation HiFi					
Oui, des enceintes HiFi					
<b>Vos exigences d'installation ?</b>					
Aucun fil					
Fixation murale					
Encastrement plafond/mur					
Enceintes design					
Zones sonores indépendantes			1 Connect / Zone		
Zones sonores synchronisées			1 Connect / Zone		
<b>Les avantages et les contraintes selon la solution retenue</b>					
Liaison sans fil					
Prises électriques					
Amplificateur HiFi mono ou multi-zone					
Câblage HiFi					
Enceintes passives HiFi					

## Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio

### Vos questions, nos réponses

#### **Question #1 - Comment créer des ambiances musicales différentes pour chaque zone ?**

Les enceintes sans fil WiFi Sonos intègrent un amplificateur et un lecteur audio réseau, elles disposent de deux modes de fonctionnement : autonome, elles jouent chacune une musique choisie; synchronisation, elles jouent une musique identique. Ainsi, simplement depuis l'application Sonos sur votre tablette ou votre téléphone, vous créez des zones d'écoute indépendantes ou synchronisées.

#### **Question #2 - Quel est le câblage audio nécessaire pour les enceintes sans fil Sonos ?**

Aucun câblage audio n'est nécessaire. Une enceinte Sonos communique directement avec le réseau sans fil WiFi / SonosNet. L'enceinte Sonos se branche uniquement sur une prise électrique. Afin d'assurer une parfaite communication sans fil avec toutes vos enceintes, nous vous conseillons l'usage du SonosNet pour renforcer votre signal sans fil WiFi. Ce réseau sans fil est créé par l'émetteur Sonos Boost ou par le branchement d'un produit Sonos par un réseau câblé.

#### **Question #3 - Puis-je écouter les playlists de mon abonnement Deezer ?**

Oui, l'application Sonos gère votre abonnement Deezer. Avec un seul compte Deezer, vous pouvez diffuser vos musiques sur toutes les enceintes Sonos.

#### **Question #4 - Je souhaite réaliser mon installation audio avec des enceintes encastrées, dois-je utiliser plusieurs amplificateurs HiFi ?**

Si vous ne disposez pas d'équipement, nous vous conseillons l'amplificateur Sonos Connect Amp. Il permet de desservir une paire d'enceintes encastrées. Donc oui, il est nécessaire d'avoir autant d'amplificateurs que de paires d'enceintes et de zone de diffusion.

#### **Question #5 - Sur vos schémas, vous rajoutez le Sonos Boost pour créer le réseau sans fil, est-ce obligatoire ?**

Effectivement, les produits Sonos fonctionnent aussi directement sur le WiFi standard. Toutefois, pour une meilleure fiabilité et une meilleure couverture du réseau sans fil musical, nous conseillons fortement l'émetteur WiFi SonosNet. De plus, l'usage du réseau SonosNet permet d'utiliser la fonction "répétition" du signal sans fil : chaque appareil Sonos ré-émet le signal sans fil vers les autres produits de la marque, ainsi vous couvrez de grands bâtiments avec cette

## **Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio**

liaison sans fil. Très pratique si votre établissement est sur plusieurs étages ou en longueur par exemple

### **Question #6 - Puis-je aussi diffuser le son du téléviseur sur les enceintes**

#### **Sonos ?**

Oui, il est possible d'utiliser le réseau sans fil Sonos pour diffuser les contenus de vos téléviseurs : match de foot, clips, concerts, etc par exemple. Vous avez 4 possibilités : la barre de son Playbar ou les produits avec une entrée audio Sonos Play 5, Sonos Connect et Sonos Connect Amp.

### **Question #7 - L'ensemble de mes musiques est stocké sur mon iPhone, puis-je les diffuser dans mon établissement via les enceintes Sonos ?**

Oui, votre téléphone ou votre tablette Apple ou Android peuvent aussi faire office de source sonore. Toutefois, dans un environnement professionnel, nous vous conseillons d'utiliser directement les fonctions de l'application Sonos pour les services de musique en ligne et de stocker vos fichiers sur un serveur musical.

### **Question #8 - Dans mon restaurant ou dans ma salle d'attente, je ne souhaite pas que mes clients pilotent mes enceintes depuis leur téléphone, comment protéger mon installation ?**

Fort heureusement il ne suffit pas de l'application Sonos et d'un smartphone pour prendre le contrôle de votre installation musicale. Votre système Sonos est protégé, seulement vous et vos employés peuvent piloter votre diffusion musicale.

### **Question #9 - Sur tous les produits Sonos, il n'y a aucune mention de la puissance sonore des appareils, comment pourrais-je la connaître ?**

Sonos a pour parti pris de ne pas communiquer sur cette information. Selon la surface et le volume de votre espace à sonoriser, vous avez le choix entre 3 dimensions d'enceinte : Play 1 avec 2 haut-parleurs, Play 3 avec 3 haut-parleurs et Play:5 avec 5 haut-parleurs de la moins puissante à la plus puissante. Chaque enceinte peut être dupliquée et synchronisée pour une diffusion sonore harmonieuse et puissante. Si votre besoin de puissance sonore est important, la solution du lecteur Sonos Connect et d'un amplificateur HiFi de puissance sera la plus adaptée. Nous vous invitons à nous contacter pour dimensionner le nombre d'enceintes à placer dans vos espaces.

## Les bases de la sonorisation numérique et du multiroom audio

### Question #10 - Je dispose d'une collection importante de CD, puis-je les écouter sur les enceintes Sonos ?

Tous les lecteurs Sonos permettent la lecture des fichiers audio dans les formats les plus communs. Il suffit de dématérialiser votre collection de CD et de stocker votre audiothèque numérique sur un ordinateur ou un serveur musical. Nous proposons deux solutions : un serveur NAS pour le stockage de vos fichiers déjà au format numérique, Flac par exemple ou un serveur de rip de CD pour la copie de vos CD et leur stockage. Ce serveur se branche sur votre réseau - sur la box ADSL par exemple.

### Nous contacter

Nous sommes à votre écoute pour vous aider dans votre projet d'installation sonore dans votre cabinet, institut, salon de coiffure...

Notre site web : [www.laboutiquederic.com](http://www.laboutiquederic.com)

Notre Showroom : 20, Chemin Louis Chirpaz, 69130 Écully

Mail : [contact@laboutiquederic.com](mailto:contact@laboutiquederic.com)

Téléphone : 09 72 22 88 52

