



# Série Découverte Haut-parleurs intelligents

18 novembre 2020

Présentée par Sylvain Garneau



# Contenu de la présentation

- Qu'est-ce qu'un haut-parleur intelligent?
- Les plus connus par ordre d'introduction sur le marché
- Test de Quotient intellectuel – Les résultats
- À quoi servent-ils
- Les pour et les contres
- Les mieux cotés
- À quoi s'attendre dans le futur
- Résumé d'analyse en vue de l'achat d'un haut-parleur connecté



# Qu'est-ce qu'un haut-parleur intelligent ou connecté ?





## Qu'est-ce qu'un haut-parleur intelligent ?

- Aussi connu en tant qu'enceinte connectée ou intelligente. En anglais «smart speaker», est:
  - un haut-parleur sans fil...audio
  - connecté au Web via un accès WiFi
  - qui intègre un assistant virtuel doté d'une intelligence artificielle dont l'inspiration vient bel et bien de Star Trek
  - avec laquelle l'utilisateur peut interagir en langage naturel
  - et qui offre parfois une connectivité Bluetooth à d'autres appareils

(source: Futura Tech)



## Qu'est-ce qu'un haut-parleur Bluetooth ?

- Un haut-parleur purement **Bluetooth** permet de transporter votre musique où bon vous semble. Avec ou sans batteries, ce type de connexion ne nécessite pas d'accès à un réseau Internet pour faire jouer la musique de votre appareil mobile grâce à la connectivité **Bluetooth**.



## Les plus connus

- Amazon a été le premier en lançant **Echo** en 2015
  - Son assistant virtuel se nomme **Alexa**, nom qui évoque la bibliothèque d'Alexandria...car après tout Amazon a d'abord vendu des livres.
  - 11 millions d'unités écoulées la première année (déc.2015-déc. 2016) force la concurrence à réagir.
  - L'écosystème Alexa compte plus de 20 000 appareils compatibles, de plus de 3 500 marques, et sa taille ne fait que grandir.



Echo (4e génération)



Echo Dot (4e génération)



## Les plus connus

- Puis, Amazon annonce **Echo Spot** en 2018



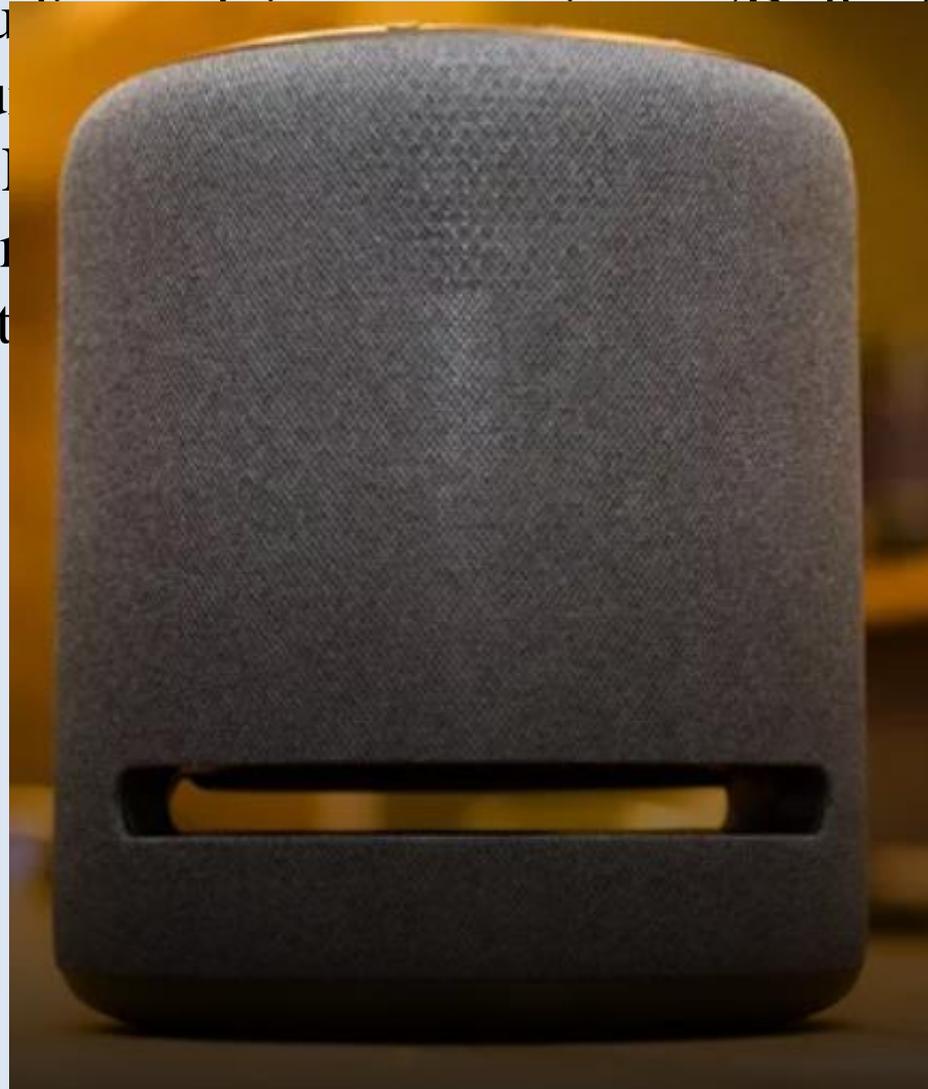
Possède les mêmes fonctions qu'Écho avec un écran et une caméra qui permet d'augmenter les propositions multimédias de l'appareil.

Mais l'écran est trop petit pour faire un long visionnement.



## Les plus connus

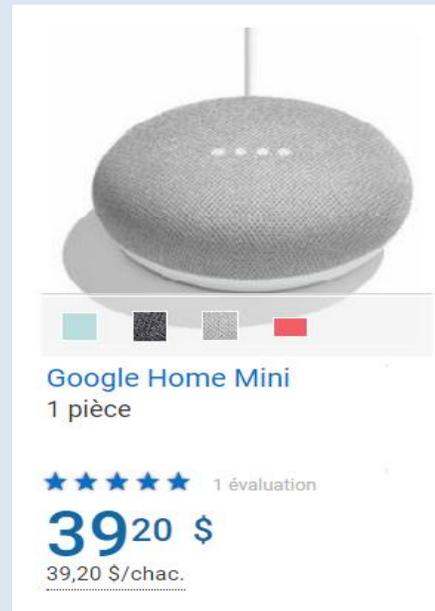
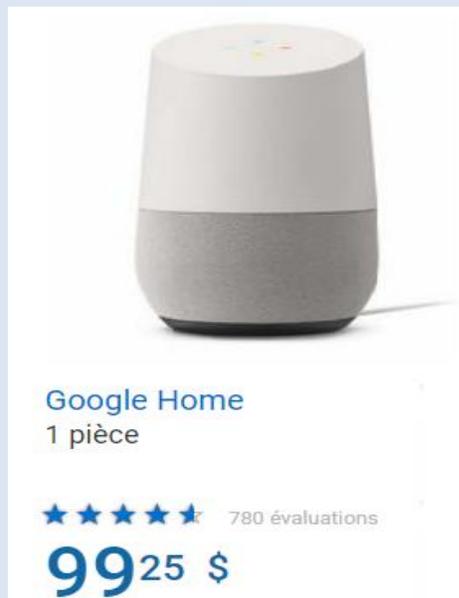
- Enfin, Amazon lance **Echo Studio** le 25 septembre 2019
  - L'Echo Studio est un haut-parleur intelligent (Dolby Atmos), parfait pour une pièce spacieuse. Il est relativement performant pour un prix assez bas.





## Les plus connus

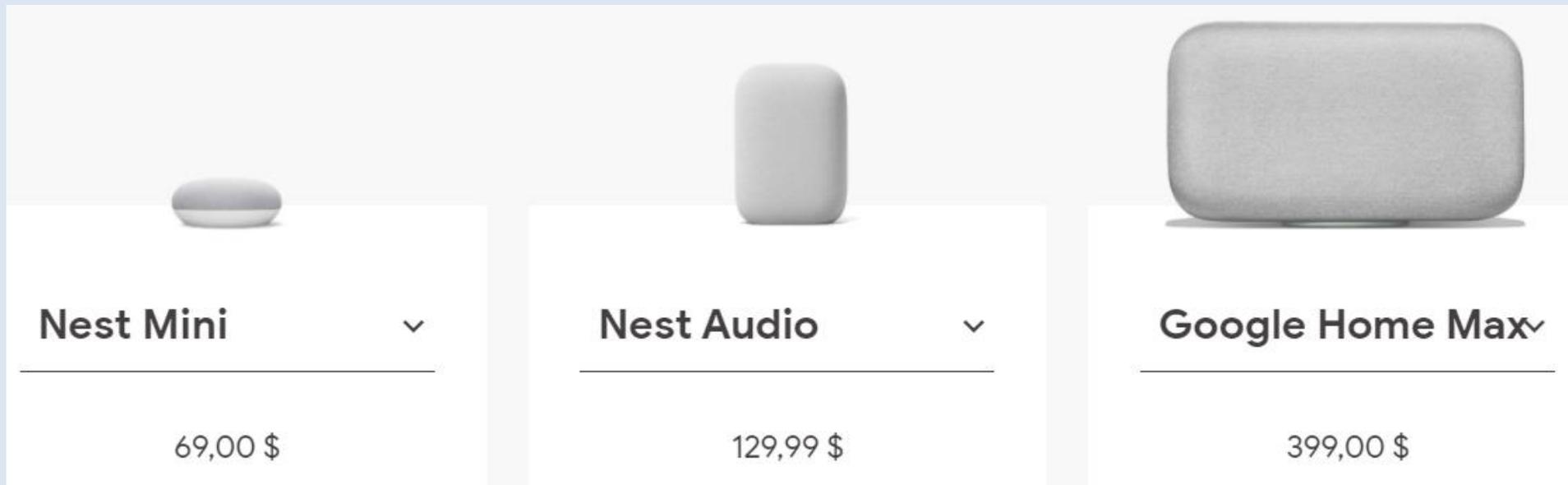
- Google suit avec **Home** lancé en 2016 et suit les tendances du marché...
  - l'assistant virtuel se nomme **Assistant Google**
  - En février 2018, 22% des Américains âgés de 30 à 44 ans possédaient un appareil Google Home.
  - Google a annoncé avoir vendu au moins 58 millions d'appareils à la fin de 2018





## Les plus connus

- Google fait évoluer ses produits avec la ligne Nest et suit ainsi les tendances du marché...en matière de design et de prix.



[En savoir plus sur les haut-parleurs et écrans intelligents Nest de Google](#)



## Évolution vers des écrans intelligents

- Permet d'ajouter images, vidéos et interactions visuelles à l'offre de services.
- Améliore l'offre de gestion de la domotique et de sécurité avec plus d'accessoires compatibles.
- Amazon a lancé Echo Show en octobre 2018.
- Google a suivi avec sa gamme de produits Nest Hub en mai 2019.



# Évolution vers des écrans intelligents

## Amazon Echo Show

### Ecl Echo Show 10 (3e génération)



[Pour en savoir plus sur la gamme complète de produits Amazon, cliquez ici](#)

An  
**Amazon Echo Show 10 3e  
génération (2020)**

249,99 \$ chez Amazon





# Évolution vers des écrans intelligents

## Google Nest Hub



**Nest Hub Max** ▼

---

239,00 \$ ~~299,00 \$~~



**Nest Hub** ▼

---

99,99 \$



## Les plus connus

- Apple embarque dans la course avec **HomePod** en 2017

HomePod mini Aperçu Caractéristiques

**Nouveau**

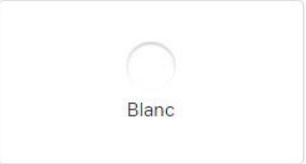
### Acheter HomePod mini

Livraison gratuite sans contact

**Couleur**



Gris cosmique



Blanc

**129,00 \$**

Ajouter AppleCare+

 AppleCare+ pour HomePod mini Ajouter  
19,00 \$

Obtenez jusqu'à deux ans de soutien technique et de couverture en cas de dommages accidentels.



## Les plus connus

- Microsoft se joint au groupe avec **Invoke**, offert en 2017 en collaboration avec Harman/Kardon.
- Cortana en est l'assistant virtuel. Son nom vient de l'intelligence artificielle dans le jeu **Halo** dont Microsoft est propriétaire des droits.



Harman Kardon Invoke Haut-parleur à commande vocale avec Cortana (graphite)  
par Harman Kardon  
★★★★☆ 7 avis de clients | 3 questions répondues

Prix: **CDN \$ 108.98** & Expédition GRATUITE . Détails

9 nouveau à partir de 74,43 \$ CDN

Nom de la couleur: **graphite**

 109,99 \$ CAN	 <b>108,98 \$ CAN</b>
---	--

- Le haut-parleur intelligent de Harman Kardon avec Cortana
- Maintenant, l'assistant numérique personnel de Microsoft vous rejoint chez vous - améliorez vos moments favoris afin que vous puissiez vous concentrer sur ce qui est important
- Invoke offre un son exceptionnel. Grâce à l'intelligence de Cortana, vous pouvez contrôler vocalement votre musique et vos appareils domestiques intelligents, créer des rappels et des listes, gérer vos plannings, obtenir des réponses aux questions, passer et recevoir des appels mains libres avec Skype, etc.
- Technologie adaptative exclusive à 360 degrés, comprenant 7 microphones qui reconnaissent tous les détails de vos commandes vocales dans toutes les directions
- Il utilise les algorithmes de formation de faisceau, d'annulation de l'écho et de réduction du bruit de HARMAN pour permettre à Cortana de vous entendre clairement, même dans les environnements difficiles.

Survolez l'image pour l'agrandir



## Les plus connus

- Sonos avec l'enceinte **One** lancée en octobre 2017 suivie de la 2<sup>e</sup> génération en 2019
  - utilise soit Alexa d'Amazon, soit l'Assistant Google. Siri est disponible via Airplay2.



[Test comparatif de la qualité audio entre l'Echo, le HomePod et le Sonos](#)



## Les plus connus

- Sonos avec l'enceinte **Move** lancée en septembre 2019
  - utilise l'Assistant Google et Alexa d'Amazon lorsque connectée en WiFi.

– Peut au

– Équipée

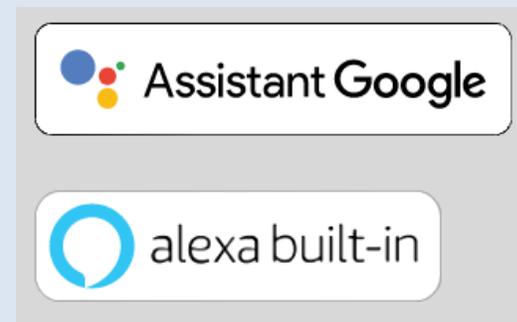
être ut

les ch



en Bluetooth et AirPlay 2

rechargeable (10 hrs), elle peut  
ur et résister à l'eau, l'humidité et





## Les plus connus

- Samsung a officiellement annoncé **Galaxy Home** le 9 août 2018, mais n'est toujours pas disponible sur le marché.
  - L'assistant personnel se nomme **Bixby** que l'on retrouve aussi sur les téléphones de Samsung.



[Comment fonctionne Samsung Galaxy Home](#)



# Test de QI des assistants virtuels

## Les résultats par LOUP VENTURES – 15 août 2019

### Test annuel de QI des assistants numériques

Nous avons récemment posé 800 questions à chacun des principaux assistants numériques, Google Assistant, Siri et Alexa. Google Assistant a pu répondre correctement à 93% d'entre eux contre Siri à 83% et Alexa à 80%. Chaque plate-forme a vu des améliorations à tous les niveaux par rapport à il y a un an. En juillet 2018, Google Assistant a correctement répondu à 86%, contre 79% pour Siri et 61% pour Alexa.

#### Query Results

	Answered Correctly	Understood Query
Google Assistant	92.9%	100%
Siri	83.1%	99.8%
Alexa	79.8%	99.9%



## À quoi servent-ils?

- Ce que vous pouvez faire avec votre HP dépend en grande partie:
  - de la capacité de son Intelligence artificielle. Assistant Google, Siri et Alexa, offrent des capacités et des niveaux de compétences différents. Google a l'avantage, suivi de Siri et d'Alexa.
  - de la diversité et de la qualité des différentes applications, appareils compatibles et services disponibles via des partenaires. Les trois assistants virtuels prennent en charge la plupart des grandes marques.
  - l'étendue fonctionnelle actuelle de votre maison intelligente
  - et bien sûr de vos besoins et attentes du point de vue de la qualité audio.
- Il est donc important d'analyser vos besoins ainsi que les choix déjà faits pour vos appareils (mobiles, objets connectés) et services (Apple music, Google Play, Spotify, etc.) afin de faire le bon choix.



## À quoi servent-ils?

### Compétences intéressantes de l'Assistant Google

- Activé par le fameux «**Ok Google**». Puis enrichi avec «**Hey Google**».
- Meilleure capacité des trois pour comprendre et répondre correctement aux requêtes en langage naturel.
- Permet de **gérer votre maison intelligente** via des produits de connectivité variée compatible à l'écosystème de Google. Et ainsi contrôler musique, caméras, thermostat, éclairage et autres appareils électroniques **via des commandes vocales**.
- Vous pouvez également, par exemple:
  - Configurer des routines d'actions quotidiennes déclenchées par une phrase ou préprogrammées
  - Obtenir les actualités, la météo, la circulation, des recettes, etc.
  - Définir des rappels personnalisés et récurrents (émissions préférées, faire exercices), définir des alarmes personnalisées (heure, choix de musique..)
  - Gérer vos calendriers
  - Trouver des services professionnels locaux (plombiers, entreprises,...)
  - Trouver votre téléphone chez vous en le faisant sonner (Android et IOS)
  - Faire des appels mains libres avec vos contacts Google
  - Et bien plus...

[Pour en savoir plus sur ce que vous pouvez faire avec l'Assistant Google](#)



## À quoi servent-ils?

### Compétences intéressantes d'Alexa chez Amazon

- Activé par l'appel «**Alexa**».
- Jusqu'à aujourd'hui (octobre 2020), Alexa demeure la moins qualifiée pour comprendre le langage naturel et requiert l'utilisation d'une syntaxe appropriée afin d'obtenir les résultats escomptés.
- En matière de compétences, Alexa en possède plus que l'Assistant Google et Siri, mais dans le contexte de l'écosystème d'Amazon.

Exemples de syntaxe de commandes:

- pour contrôler Alexa : Ex: « Alexa, stop », « Alexa, plus fort », « Alexa, active [l'éclairage] », « Alexa, ouvre [le téléviseur] »
- pour gérer du temps : Ex: « Alexa, mets une alarme pour [heure] », « Alexa, quelle heure est-il ? », « Alexa, quelle est la date ? »
- pour gérer votre agenda : Ex: « Alexa, qu'est-ce qu'il y a sur mon calendrier ? », « Alexa, quand a lieu le changement d'heure ? »



## À quoi servent-ils? Compétences intéressantes d'Alexa chez Amazon

D'autres exemples de syntaxe de commandes:

- pour gérer appels et messagerie vocale : Ex: « Alexa, appelle [nom] », « Alexa, appelle le [numéro de téléphone] », « Alexa, écris à [nom] »
- pour gérer loisirs, nourriture/boissons : Ex: « Alexa, il y a quoi au cinéma en ce moment », « Alexa, comment fait-on [des biscuits] ? »
- pour gérer les listes en tout genre : Ex: « Alexa, ajoute [aller faire les courses] à ma liste de tâches » , « Alexa, crée une liste appelée [courses] », « Alexa, ajoute [des oeufs] à la liste de courses », « Alexa, rappelle-moi de vérifier le four dans [15 minutes] »
- pour contrôler vos médias : Ex: « Alexa, joue du [artiste] », « Alexa, lance Spotify »

**[Pour plus de détails, cliquez ici.](#)**



# À quoi servent-ils?

## Compétences intéressantes de Siri chez Apple



- Activé par l'appel «**Dis Siri**».
  - En matière de compétences, Siri possède plus ou moins les mêmes que celles de l'Assistant Google ou d'Alexa, mais dans le contexte plus fermé de l'écosystème d'Apple.
  - Exemples de syntaxe de commandes:
    - Réseaux sociaux : Ex: Quoi de neuf sur Facebook/Twitter ?
    - Musique: Ex. Joue Despacito, joue du blues, lecture, pause, passer.
    - Applications : Ex. Lance Spotify, Ouvre Facebook.
    - Vie quotidienne: Ex. Trouve-moi une pharmacie.
    - Contacts: Ex. Quelle est l'adresse de Michael?
    - Calendriers: Ex. Programme un rendez-vous avec Michael à 9h
    - Alarmes, horloge et minuteur: Ex. Réveille-moi demain à 7h
    - Courriel/SMS: Ex: Réponds : Susan, désolé pour le retard de paiement
    - Appels: Ex: Appelle Jason, compose le 408 555 1212, appelle mon domicile.
- [Pour en savoir plus sur les compétences de Siri cliquez ici.](#)  
[Pour en savoir plus sur les options domotiques d'Apple, cliquez ici.](#)



# Les pous et les contres

## Avantages

- Facilite la vie à la maison et professionnelle.
- Coût relativement abordable selon le modèle
- Offre une nouvelle interface (voix) pour l'utilisation des applications et la domotique
- ouvre plus d'opportunités pour le développement de nouveaux services (Internet des Objets)

## Risques

- Est toujours à l'écoute, mais n'enregistre qu'après avoir été activé
- Accumule beaucoup de données sur vous (Big data+)
- Perte de contrôle sur les données personnelles (règles de confidentialité des partenaires)
- Réduit le nombre de résultats pour une recherche à la réponse fournie (perte d'autonomie, de choix).
- Faible protection anti intrusion des objets connectés.



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- Commandes vocales (assistant virtuel)
  - Protégez-vous a posé à chacun des 56 appareils, avec un assistant virtuel étudié, 60 questions en français.
  - L'Assistant Google et Alexa répondent bien aux demandes, mais Alexa comprend un peu mieux les commandes en français québécois (joual).
  - Siri par contre a échoué plusieurs commandes simples.



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- La qualité sonore
  - Cinq experts audio ont écouté et noté des extraits sonores (classiques, jazz, pop, rock, électro et paroles) de tous les appareils.
  - Si votre objectif principal est d’écouter de la musique, attendez-vous à payer entre 200 et 600\$.
  - Google Home Max, Polk Assist et le Sony LF-S50G se démarquent par une excellente qualité de son et un bon rapport qualité-prix.
  - Le HomePod avec Siri offre aussi une excellente qualité sonore, mais beaucoup moins de polyvalence. Il plaira aux abonnés des services Apple.



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- Haut-parleurs avec écran intelligent tactile
  - Depuis peu de temps, certains haut-parleurs possèdent un écran intelligent tactile. Ces derniers ont été évalués en tenant compte:
    - de la qualité et précision de l'écran tactile,
    - de la qualité d'image,
    - de la luminosité,
    - la facilité à être nettoyé,
    - etc..
  - Selon ces critères, Protégez-vous n'a pas déclaré de gagnant. Tous les candidats ont obtenu la note de **BON**.



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- La polyvalence fonctionnelle est évaluée sur:
  - la compatibilité avec vos appareils mobiles (téléphone, tablette)
  - la compatibilité avec les services de musique en continu comme Spotify, Deezer, Apple Music, etc.
  - la compatibilité avec les appareils domotiques comme les serrures, ampoules et autres
  - les options de connectivité disponibles comme le WiFi, l'entrée audio et le Bluetooth
  - les fonctionnalités offertes comme faire des appels téléphoniques



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- Constats à propos de la polyvalence:
  - Amazon et Google proposent des fonctionnalités exclusives à leurs modèles tels que d'effectuer des appels téléphoniques. Alexa offre plus de « compétences » que les autres.
  - Service de musique en continu:
    - Tous les haut-parleurs, sauf le HomePod d'Apple, se connectent à Spotify.
    - Pour accéder à Amazon Music Unlimited ou à Deezer Premium+, vous devrez opter pour les appareils avec Alexa.
    - Pour Google Play Musique, vous devrez opter pour les appareils avec l'Assistant Google.
    - Pour Apple Music, vous devrez opter pour le HomePod avec Siri ou en utilisant la fonction Airplay2 en mode Bluetooth , si disponible.



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- Constats à propos de la polyvalence (suite):
  - Alexa et l'Assistant Google fonctionnent bien avec la majorité des appareils domotiques avec un léger avantage pour Alexa.
  - Siri fonctionne avec un nombre limité d'appareils domotiques compatibles à la norme **Homekit** d'Apple
  - Compatibilité avec vos autres appareils mobiles:
    - Les HP avec Alexa et l'Assistant Google peuvent être configurés avec les appareils mobiles iOS et Android.
    - Les HP avec Siri (HomePod) ne sont compatibles qu'avec iOS



# Les mieux cotés

## Critères utilisés par Protégez-vous

- Facilité d'utilisation:
  - Taille et poids de l'appareil en fonction de son emplacement prévu.
  - Pour l'intérieur ou l'extérieur de la maison.
  - Fixe ou portatif
  - Multi pièce ou pas et pour diffusion simultanée ou pas



# Haut-Parleurs recommandés avec Assistant Google

## Protégez-vous (Août 2020)

Nombre de produit analysé: 25

			
<b>POLK Assist</b>	<b>GOOGLE Home Max</b>	<b>JBL Pulse 3</b>	<b>SONY LF-S50G</b>
85% <b>Meilleur Choix</b>	78% <b>Meilleur Choix</b>	71% <b>Meilleur Choix</b>	60% <b>Bon choix</b>
210 \$	300 \$	270 \$	150 \$

Qualité sonore				
Qualité sonore ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Performance ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	++ Très bon	++ Très bon
Test d'écoute ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Classique	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Jazz	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Pop	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Paroles	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Facilité d'utilisation				
Facilité d'utilisation ⓘ	+ Bon	+ Bon	++ Très bon	+ Bon
Installation ⓘ	+ Bon	+ Bon	++ Très bon	+ Bon
Utilisation normale ⓘ	+ Bon	+ Bon	++ Très bon	+ Bon
Portabilité ⓘ	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet	- Mauvais	s.o. Sans objet
Qualité du système multi pièce ⓘ	○ Acceptable	○ Acceptable	++ Très bon	++ Très bon
Qualité de l'application ⓘ	s.o. Sans objet	+ Bon	+ Bon	+ Bon
Connectivité sans fil				
Bluetooth	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui	✗ Non
Wi-Fi	✓ Oui	✓ Oui	✗ Non	✓ Oui
AirPlay	✗ Non	✗ Non	✗ Non	✗ Non



# Autres Haut-Parleurs produits par Google

## Protégez-vous (Août 2020)



Qualité sonore					
Qualité sonore ⓘ	○ Acceptable	○ Acceptable	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Performance ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	➕➕ Très bon	➕ Bon	➕➕ Très bon
Test d'écoute ⓘ	○ Acceptable	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Classique	○ Acceptable	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Jazz	○ Acceptable	➖ Mauvais	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Pop	○ Acceptable	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Paroles	○ Acceptable	○ Acceptable	➖ Mauvais	➖ Mauvais	➖ Mauvais
Facilité d'utilisation					
Facilité d'utilisation ⓘ	○ Acceptable	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon
Installation ⓘ	○ Acceptable	➕ Bon	○ Acceptable	➕ Bon	○ Acceptable
Utilisation normale ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon	➕➕ Très bon	○ Acceptable
Portabilité ⓘ	s.o. Sans objet				
Qualité du système multi pièce ⓘ	○ Acceptable	○ Acceptable	➕➕ Très bon	○ Acceptable	➕➕ Très bon
Qualité de l'application ⓘ	➖ Mauvais	➕ Bon	○ Acceptable	➕ Bon	○ Acceptable
Écran intelligent					
Écran intelligent ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet
Connectivité sans fil					
Bluetooth	✘ Non				
Wi-Fi	✓ Oui				
AirPlay	✘ Non				



# Haut-Parleurs recommandés avec Alexa (Amazon) Protégez-vous (Août 2020)

Nombre de produit  
analysé: 18



Qualité sonore			
Qualité sonore ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	++ Très bon
Performance ⓘ	++ Très bon	+ Bon	++ Très bon
Test d'écoute ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	++ Très bon
Classique	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Jazz	+ Bon	+ Bon	++ Très bon
Pop	+ Bon	++ Très bon	+ Bon
Paroles	++ Très bon	++ Très bon	++ Très bon
Facilité d'utilisation			
Facilité d'utilisation ⓘ	++ Très bon	+ Bon	+ Bon
Installation ⓘ	++ Très bon	+ Bon	○ Acceptable
Utilisation normale ⓘ	++ Très bon	+ Bon	++ Très bon
Portabilité ⓘ	- Mauvais	+ Bon	s.o. Sans objet
Qualité du système multi pièce ⓘ	s.o. Sans objet	+ Bon	○ Acceptable
Qualité de l'application ⓘ	+ Bon	+ Bon	○ Acceptable
Connectivité sans fil			
Bluetooth	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui
Wi-Fi	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
AirPlay	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui



# Autres Haut-Parleurs produits par Amazon (1 de 2)

## Protégez-vous (Août 2020)

Produit

<b>AMAZON Echo Studio</b> 60% 260 \$ 	 <b>AMAZON Echo Show 5</b> 59% 70 \$	 <b>AMAZON Echo Plus (2e génération)</b> 58% 100 \$	 <b>AMAZON Echo (3rd Gen)</b> 53% 130 \$	 <b>AMAZON Echo Show 8</b> 46% 100 \$
---	--	---	--	---

Qualité sonore					
Qualité sonore ⓘ	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Performance ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input checked="" type="radio"/> Très bon	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input checked="" type="radio"/> Bon
Test d'écoute ⓘ	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Classique	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Jazz	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Pop	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Paroles	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Mauvais	<input checked="" type="radio"/> Mauvais
Facilité d'utilisation					
Facilité d'utilisation ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Bon				
Installation ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input type="radio"/> Acceptable	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input checked="" type="radio"/> Bon	<input checked="" type="radio"/> Bon
Utilisation normale ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Très bon				
Portabilité ⓘ	s.o. Sans objet				
Qualité du système multi-pièce ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Bon				
Qualité de l'application ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Bon				
Écran intelligent					
Écran intelligent ⓘ	s.o. Sans objet	<input checked="" type="radio"/> Bon	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet	<input checked="" type="radio"/> Bon
Connectivité sans fil					
Bluetooth	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non
Wi-Fi	<input checked="" type="checkbox"/> Oui				
AirPlay	<input checked="" type="checkbox"/> Non				



# Autres Haut-Parleurs produits par Amazon (2 de 2)

## Protégez-vous (Août 2020)



AMAZON Echo Dot (3e génération)

38% **À éviter**

70 \$



AMAZON Echo Dot (3rd Gen) with Clock

29% **À éviter**

80 \$



AMAZON Echo Show (2e génération)

28% **À éviter**

300 \$

Qualité sonore			
Qualité sonore ⓘ	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Performance ⓘ	➕ Bon	○ Acceptable	➕ Bon
Test d'écoute ⓘ	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Classique	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Jazz	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Pop	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Paroles	➖ Mauvais	➖➖ Très mauvais	➖➖ Très mauvais
Facilité d'utilisation			
Facilité d'utilisation ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon
Installation ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon
Utilisation normale ⓘ	➕➕ Très bon	➕➕ Très bon	➕➕ Très bon
Portabilité ⓘ	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet
Qualité du système multi pièce ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	➕ Bon
Qualité de l'application ⓘ	➕ Bon	➕ Bon	s.o. Sans objet
Écran intelligent			
Écran intelligent ⓘ	s.o. Sans objet	s.o. Sans objet	➕ Bon
Connectivité sans fil			
Bluetooth	✘ Non	✘ Non	✘ Non
Wi-Fi	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
AirPlay	✘ Non	✘ Non	✘ Non



# Haut-Parleurs recommandés avec SIRI (Apple) Protégez-vous (Août 2020)

Nombre de produit  
analysé: 13

		
APPLE HomePod	BLUESOUND Pulse Flex 2i	JBL Pulse 3
80% <b>Meilleur Choix</b>	78% <b>Meilleur Choix</b>	71% <b>Meilleur Choix</b>
400 \$	400 \$	270 \$

Qualité sonore			
Qualité sonore ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Performance ⓘ	++ Très bon	+ Bon	++ Très bon
Test d'écoute ⓘ	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Classique	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Jazz	++ Très bon	+ Bon	+ Bon
Pop	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Paroles	++ Très bon	++ Très bon	+ Bon
Facilité d'utilisation			
Facilité d'utilisation ⓘ	++ Très bon	+ Bon	++ Très bon
Installation ⓘ	+ Bon	+ Bon	++ Très bon
Utilisation normale ⓘ	++ Très bon	+ Bon	++ Très bon
Portabilité ⓘ	s.o. Sans objet	+ Bon	- Mauvais
Qualité du système multi pièce ⓘ	s.o. Sans objet	+ Bon	++ Très bon
Qualité de l'application ⓘ	s.o. Sans objet	+ Bon	+ Bon
Connectivité sans fil			
Bluetooth	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Wi-Fi	✓ Oui	✓ Oui	✗ Non
AirPlay	✓ Oui	✓ Oui	✗ Non



# Les mieux cotés

## Recommandations par Protégez-vous (Août 2019)

### Les meilleurs haut-parleurs fixes avec assistant virtuel

Marque et modèle			QUALITÉ SONORE	FACILITÉ D'UTILISATION			FONCTIONS	
	Note globale	Prix	Qualité sonore	Facilité d'utilisation	Portabilité	Qualité du système multi pièce	Assistant vocal	Fonctions
POLK Assist	85%	210 \$ OÙ ACHETER >	++	+	s.o.	○	Google	-
APPLE HomePod	80%	400 \$ OÙ ACHETER >	++	++	s.o.	s.o.	Siri	-
BLUESOUND Pulse Flex 2i	78%	400 \$ OÙ ACHETER >	++	+	+	+	Alexa ou Siri	+
GOOGLE Home Max	78%	300 \$ OÙ ACHETER >	++	+	s.o.	○	Google	○
SONOS Five	76%	600 \$ OÙ ACHETER >	++	+	s.o.	○	Alexa	+
SONY LF-S50G	60%	150 \$ OÙ ACHETER >	○	+	s.o.	++	Google	-

● MEILLEUR CHOIX ● BON CHOIX ● À ÉVITER ●++ TRÈS BON ●+ BON ○ ACCEPTABLE ●- MAUVAIS ●-● TRÈS MAUVAIS ✓ OUI ✗ NON S.O. SANS OBJET N.D. NON DISPONIBLE N.T. NON TESTÉ



# Les mieux cotés – Qualité/Prix Protégez-vous (Septembre 2020)

**Filtres sélectionnés :**

Bon rapport qualité-prix ✕ Type: Fixe ✕ Assitant vocal: Alexa ✕ Google ✕ Siri ✕

3 produits affichés sur 3

Trier : De la meilleure à la moins bonne n... ▼

<p><b>POLK Assist</b> Haut parleur fixe</p> <p>85% <b>Meilleur Choix</b></p> <p>Prix : 210 \$</p>  <p><b>SUGGÉRÉ POUR :</b> Casanier branché</p> <p><b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haut parleur fixe</li><li>• Bluetooth,Wi-Fi</li><li>• Assistant vocal Google</li></ul>	<p><b>GOOGLE Home Max</b> Haut parleur fixe</p> <p>78% <b>Meilleur Choix</b></p> <p>Prix : 300 \$</p>  <p><b>SUGGÉRÉ POUR :</b> Casanier branché, Audiophile</p> <p><b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haut parleur fixe</li><li>• Bluetooth,Wi-Fi</li><li>• Assistant vocal Google</li></ul>	<p><b>SONY LF-S50G</b> Haut parleur fixe</p> <p>60% <b>Bon choix</b></p> <p>Prix : 150 \$</p>  <p><b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haut parleur fixe</li><li>• Wi-Fi</li><li>• Assistant vocal Google</li></ul>
--	---	--



# À quoi s'attendre dans le futur

- Un seul grand joueur va gagner la course et devenir la norme dans ce marché.
- Évolution du type d'échange actuel (question simple, réponse unique) vers des échanges sophistiqués de type conversation avec réponses ouvertes
- Élimination de la latence pour répondre qui est créée par le nuage (réseau local avec distribution de donnée)
- Augmentation de la capacité de personnalisation (reconnaissance vocale dynamique de l'utilisateur, voix personnalisées, styles de conversation, contenu personnalisé)
- Évolution vers une solution intégrant l'expérience d'une tablette, d'un ordinateur et d'un haut-parleur.
- Devenir le point de contrôle central des objets connectés de votre vie.
- Devenir un conseiller auprès de l'utilisateur basé sur les données accumulées et traitées par des fonctions prédictives (suggérer un changement d'habitude alimentaire pour améliorer l'état de santé).

Source: TNW - What will smart speakers be like in 2023? By Anna Johansson



## Résumé en vue de l'achat d'un haut-parleur connecté selon l'évaluation de Protégez-vous

- Si la qualité du son pour l'écoute musicale est **très importante**:
  - Assistant Google
    1. Google Home Max pour 300\$
    2. Polk Assist pour 210\$
  - Siri (Apple)
    1. HomePod pour 400\$
    2. JBL Pulse 3 pour 270\$
  - Alexa (Amazon)
    1. Ultimate Ears Megablast pour 300\$
    2. Bluesound Pulse Flex 2i pour 400\$



## Résumé en vue de l'achat d'un haut-parleur connecté basé sur l'évaluation de Protégez-vous

- Pour un compromis Assistance virtuelle et qualité sonore:
  1. Sony LF-S50G avec Asst. Google pour 150\$
  2. JBL Flip 4 avec Siri pour 120\$
  3. Amazon Echo Plus 2<sup>e</sup> génération avec Alexa pour 100\$
- Pour l'assistance virtuelle seulement:
  1. Google Nest mini avec l'Assistant Google pour 70\$
  2. JBL Flip 4 avec Siri pour 120\$
  3. Amazon Echo Show 5 avec Alexa pour 70\$



## Résumé en vue de l'achat d'un haut-parleur connecté basé sur l'évaluation de Protégez-vous et d'autres sources sur le Web

- Si vous désirez un assistant virtuel avec un écran et haut-parleur:
  1. Amazon Echo Show de 5 pouces avec Alexa, pour 70\$
  2. Google Nest Hub Max de 10 pouces avec l'Assistant Google pour 299.00\$
  3. Google Nest Hub de 7 pouces avec l'Assistant Google pour 129.00\$
  4. Amazon Echo Show de 8 pouces avec Alexa pour 169.99\$
  5. JBL Link View avec Asst. Google pour 350\$ (très bonne qualité sonore).



# Références

- Protégez-vous, si vous êtes abonné, consultez les résultats [en cliquant sur ce lien.](#)
- <https://www.wired.com/gallery/best-google-speakers-buying-guide/>
- <https://www.asecurelife.com/what-works-with-google-home/>
- <https://www.pcmag.com/picks/the-best-smart-displays>
- <https://www.pcmag.com/picks/the-best-smart-speakers>