

**Les montres connectées**

# Notre sélection des meilleures montres connectées (spécifications techniques)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Samsung Gear S3 (Classic)*** | ***Moto 360 2e génération*** | ***MyKronoz ZeSplash*** |
| **Type d’écran** | amoled (rond) | amoled (rond) | lcd tft (rond mais tronqué à la base) |
| **Résolution de l’écran** | 360 pixels de diamètre (couleur) | 320 pixels de diamètre (couleur) | 240 x 204 pixels |
| **Taille d’écran** | 1,3 pouce | 1,56 pouce | 1,5 pouce |
| **Tactile** | oui | oui | oui |
| **Puce** | samsung exynos (2 cœurs à 1 ghz) | snapdragon 400 à 1,2 ghz | nc |
| **Système d’exploitation** | tizen 2.3 | android wear | propriétaire |
| **Mémoire vive** | 768 mo | 512 mo | nc |
| **Mémoire de stockage** | 4 go | 4 go | 256 mo |
| **Communication sans fil** | bluetooth 4.1 et nfc | bluetooth 4.1 | bluetooth |
| **Entrées/sortie son** | non | non | oui |
| **Vibreur** | oui | oui | oui |
| **Capteurs** | gyroscope, accéléromètre, podomètre, cardio-fréquencemètre, baromètre. capteur de luminosité, gps | gyroscope, accéléromètre, podomètre, cardio-fréquencemètre, boussole | podomètre |
| **Etanche** | a 1,5 m (ip 68) | aux projections d’eau (norme ip67) | aux projections d’eau (ip 56) |
| **Dimensions** | 46,1 x 19,1 x 12,9 mm | diamètre : 42 ou 46 mm | diamètre : 45 mm |
| **Poids** | 57 g | 50 g | 63 g |
| **Autonomie** | 3 à 4 jours | 1 jour (3 jours en veille) | 3 jours |
| **Recharge** | Sans contact (par induction) | Sans contact (par induction) | microUSB |
| **Compatibilité avec les smartphones** | Smartphones Android à partir de 4.4 avec au moins 1,5 Go de Ram | smartphones Android (à partir de 4.3) | Android 4.3 et iPhone (iOS 8) |

# La gagnante du test : Samsung Gear S3

## Prise en main : une montre imposante mais légère

Première impression lorsqu’on sort la Gear S3 de sa boîte : elle est imposante ! Mais elle se révèle assez légère, malgré son habillage en acier qui cache en réalité une coque en plastique. Le dos apparaît d’ailleurs dans cette matière. La finition est pourtant soignée et l’impression de solidité est réelle. Le bracelet en cuir véritable est sobre et un peu rigide mais finalement assez confortable.

## Connexion : aisée et rapide

La connexion de la montre au smartphone s’effectue via l’application Samsung Gear installée sur ce dernier, et non par un traditionnel appairage Bluetooth. Lorsque la montre est hors de portée du smartphone (plus d’une dizaine de mètres), la connexion Wifi prend le relais. Nous n’avons même pas eu à paramétrer cette fonction, la montre ayant automatiquement récupéré les paramètres de connexion du smartphone au réseau Wifi.

## Ecran tactile : haute résolution et contraste infini

L’écran a gagné en résolution par rapport au modèle précédent, soit 360 pixels de diamètre au lieu de 320. Le résultat donne une image parfaitement définie et très contrastée (technologie Super Amoled oblige). Elle est également suffisamment lumineuse pour une utilisation en extérieur. En plein soleil, la lisibilité reste toutefois forcément limitée, seuls les écrans réflexifs font mieux.

## Système, interface utilisateur et notifications Tizen

Le système Tizen reste à nos yeux plus séduisant qu’Android Wear, dont il reprend une partie des codes. Un défilement à droite fait apparaître des applications favorites sous forme de widgets, dont on peut personnaliser la liste. Le bouton supérieur déclenche un retour au cadran. Tandis que le bouton inférieur offre un accès à la liste des applications. La bague rotative permet alors d’en sélectionner une. Particulièrement agréable à utiliser, cette bague est mise à profit dans de nombreuses circonstances, par exemple pour régler la luminosité ou le son.

Figure 1 : interface

Le système et les applications se révèlent très réactifs. L’espace de stockage a une capacité de 4 Go. Il est par exemple utilisé lorsque des images sont installées sur la montre pour être visualisées avec l’application Galerie, ou en tant que fond d’un cadran, ou encore pour stocker les données d’activité physique, quand le smartphone n’est pas à proximité. Pour tous ces usages, les 4 Go offrent une marge confortable.

Le système de notifications est comparable à celui des montres Android Wear. De nombreuses applications sont supportées, leurs notifications pouvant être paramétrées à partir du smartphone. Pour les e-mails ou les SMS, par exemple, l’arrivée d’un message fait vibrer la montre et provoque l’affichage d’un petit pop-up. On peut ensuite accéder aux titres des différents messages et lire leur intégralité en faisant défiler le contenu via l’écran tactile ou la bague rotative.

## Téléphonie : tenir une conversation sans sortir le smartphone de sa poche

Comme toutes les montres connectées, la Gear S3 permet d’accepter ou de refuser un appel entrant, de lancer un appel sortant ou de consulter le journal des appels. Mais elle est en outre dotée d’un haut-parleur et d’un micro qui permettent de tenir une conversation téléphonique. Autrement dit, de parler à sa montre. Le haut-parleur offre une qualité moyenne mais tout à fait suffisante si l’environnement n’est pas trop bruyant. Il faut en outre parler à moins de 30 cm de la montre. Ce mode conversation ne fonctionne que si le smartphone reste à proximité car lui-seul est doté d’une carte SIM et d’une connectivité GMS.

## Applications préinstallées : une panoplie assez complète

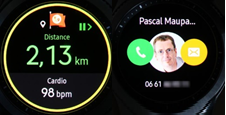
******La vingtaine d’applications préinstallées sur la Gear S3 couvre la presque totalité des usages d’une montre connectée sont les notifications, la gestion de l’activité physique, la consultation des derniers messages ou de l’agenda et la gestion du téléphone.

Figure 2 : applications

À cela s’ajoutent d’autres applications plus ludiques, comme la galerie photo.

## Personnalisation : de nombreux cadrans qui vont au-delà de l’affichage de l’heure

Le système Tizen intègre une douzaine de cadrans dont certains ne se contentent pas de donner l’heure. L’un d’entre eux affiche par exemple les données d’activité physique en cours. Un autre utilise un cœur en guise d’aiguille des heures, qui active le cardio-fréquencemètre lorsqu’on le touche. Un autre encore fait varier les reflets de son fond métallique en fonction des mouvements du poignet. Un autre cadran affiche l’heure sous la forme de minuscules chiffres numériques, l’essentiel de l’écran étant consacré à l’affichage d’images que l’on peut sélectionner à loisir. On peut en outre télécharger des dizaines d’autres cadrans.

## Capteur : cardio-fréquencemètre et GPS font le job

Le cardio-fréquencemètre fait bien son travail, avec une mesure relativement fiable. Durant un exercice, il fonctionne en continu, avec une mise à jour régulière de la fréquence cardiaque et une mémorisation qui permet ensuite de consulter l’historique. La nouveauté de la Gear S3, c’est la présence d’une puce GPS. Même en l’absence du smartphone, elle permet de mémoriser un parcours et de le visualiser sur le smartphone ou sur la montre elle-même – ce que nous avons expérimenté avec succès.

Figure 3 : cardio-fréquencemètre

## Autonomie : 2,5 jours en usage très intensif, 4 jours en usage normal

L’autonomie dépend de nombreux facteurs. Nous avons d’abord effectué un paramétrage le plus défavorable possible, avec un délai de mise en veille de l’écran de 3 mn (au lieu de 15 secondes par défaut), une luminosité au maximum, et une activation du Wifi et de la puce GPS. Dans ces conditions extrêmes, la Gear S3 a tenu 2,5 jours. Avec des réglages plus réalistes (mise en veille de l’écran de 15 s, réglage automatique de la luminosité et Wifi désactivé), on dépasse 4 jours.

C’est donc une excellente autonomie, pour une montre dotée d’un écran actif. A titre de comparaison, les Apple Watch et la plupart des montres Android tiennent péniblement une journée.

## Résumé

Une montre presque parfaite mais imposante et chère

Notre test de la Gear S3 ne fait que confirmer et renforcer celui de la Gear S2 il y a un an. Le système Tizen se révèle plus ergonomique et plus complet que son principal concurrent, Android Wear. La réactivité est sans faille. Bien défini, contrasté lumineux, l’écran ne souffre d’aucun reproche. Côté connectivité avec le smartphone, en cas de besoin, le Wifi prend le relais du Bluetooth. Quant à l’autonomie, elle est exceptionnelle, du moins pour une montre connectée. L’environnement applicatif a fait des progrès sans toutefois atteindre la richesse de l’écosystème de Google. Seule la taille imposante et le prix pourront être dissuasifs. Avec des caractéristiques finalement assez proches, la Samsung Gear S2 reste disponible pour un prix nettement inférieur et une taille réduite.

## On a aimé

* L’écran bien défini, contrasté et lumineux
* L’ergonomie et les possibilités de personnalisation du système Tizen
* La réactivité du système et des applications
* Les fonctionnalités
* La bague rotative
* L’autonomie (du moins pour une montre connectée)

## On n’a pas aimé

* L’écosystème en progrès mais encore inférieur à celui d’Android Wear
* La taille généreuse qui peut rebuter certains utilisateurs
* L’étanchéité limitée à 1 m (pendant 30 mn)
* Le prix

**Table des illustrations**

[Figure 1 : interface 3](file:///C:\Users\FrancoiseM\Dropbox\CFC%202018\2017-11-10-par%20logiciel\word-Francoise%20Daniel\Série%201E\Tâche%203%20-%20long%20document\texte%20word-sol.docx#_Toc496436799)

[Figure 2 : applications 4](file:///C:\Users\FrancoiseM\Dropbox\CFC%202018\2017-11-10-par%20logiciel\word-Francoise%20Daniel\Série%201E\Tâche%203%20-%20long%20document\texte%20word-sol.docx#_Toc496436800)

[Figure 3 : cardio-fréquencemètre 5](file:///C:\Users\FrancoiseM\Dropbox\CFC%202018\2017-11-10-par%20logiciel\word-Francoise%20Daniel\Série%201E\Tâche%203%20-%20long%20document\texte%20word-sol.docx#_Toc496436801)

**Table des matières**

[1 Notre sélection des meilleures montres connectées (spécifications techniques) 2](#_Toc496434568)

[2 La gagnante du test : Samsung Gear S3 3](#_Toc496434569)

[2.1 Prise en main : une montre imposante mais légère 3](#_Toc496434570)

[2.2 Connexion : aisée et rapide 3](#_Toc496434571)

[2.3 Ecran tactile : haute résolution et contraste infini 3](#_Toc496434572)

[2.4 Système, interface utilisateur et notifications Tizen 3](#_Toc496434573)

[2.5 Téléphonie : tenir une conversation sans sortir le smartphone de sa poche 4](#_Toc496434574)

[2.6 Applications préinstallées : une panoplie assez complète 4](#_Toc496434575)

[2.7 Personnalisation : de nombreux cadrans qui vont au-delà de l’affichage de l’heure 4](#_Toc496434576)

[2.8 Capteur : cardio-fréquencemètre et GPS font le job 5](#_Toc496434577)

[2.9 Autonomie : 2,5 jours en usage très intensif, 4 jours en usage normal 5](#_Toc496434578)

[2.10 Résumé 5](#_Toc496434579)

[2.11 On a aimé 6](#_Toc496434580)

[2.12 On n’a pas aimé 6](#_Toc496434581)