

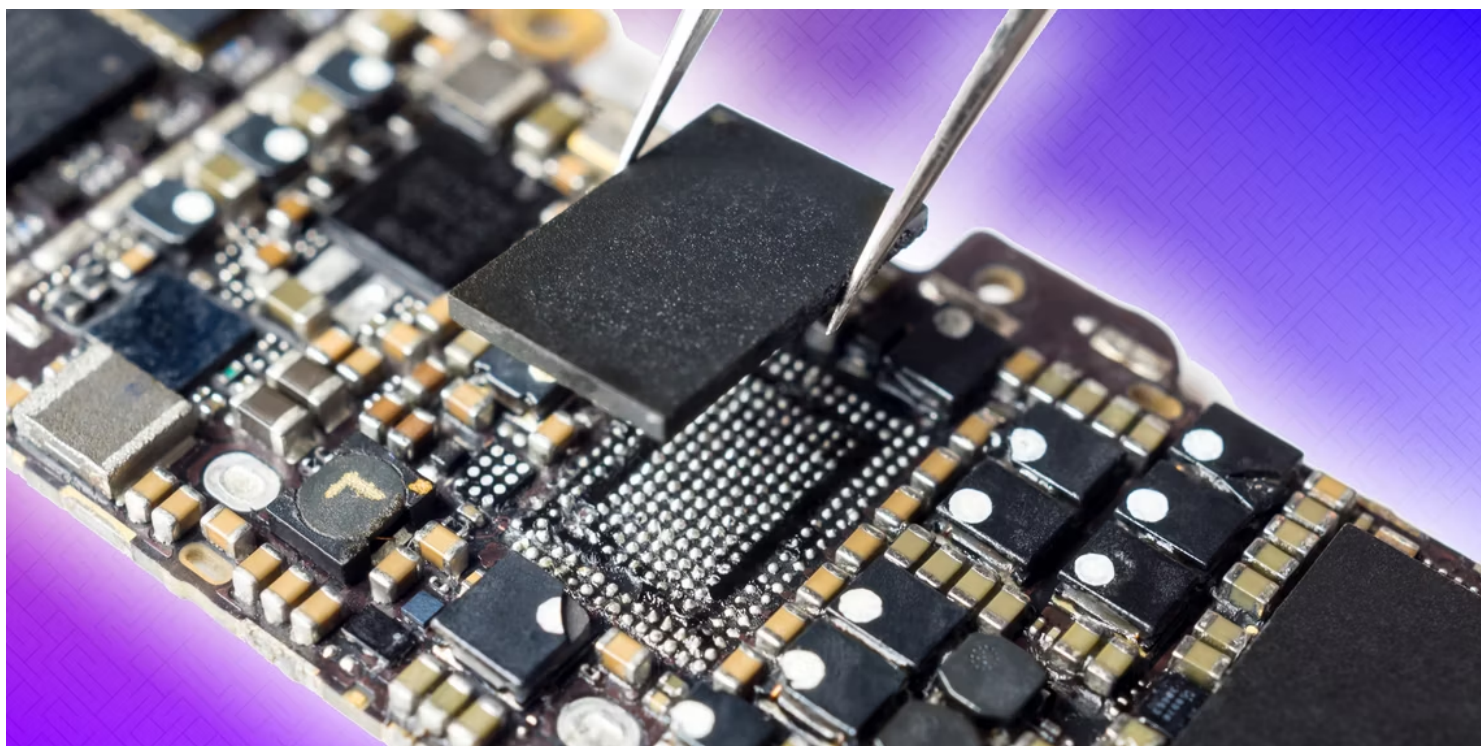
## Combien de RAM un cellulaire a-t-il besoin

***Est-ce que plus de RAM\* est préférable pour votre téléphone, ou payez-vous simplement un supplément pour quelque chose dont vous n'avez pas besoin ? Nous avons la réponse.***

***\*RAM: (Random Access Memory) est le matériel d'un périphérique informatique où le système d'exploitation (OS), les programmes d'application et les données en cours d'utilisation sont conservés afin qu'ils puissent être rapidement atteints par le processeur de l'appareil.***

Alvin Wanjala :

---



Au cours de la dernière décennie, la quantité de RAM dans un cellulaire a augmenté à un rythme incroyable.

Aujourd'hui, la plupart des cellulaires sont livrés avec différentes tailles de RAM, de 2 Go pour les unités économiques à 12 Go pour les modèles phares.

Il existe même des cellulaires avec 16 Go sur le marché !

Cette tendance soulève la question suivante : de combien de RAM un cellulaire a-t-il besoin ?

La réponse courte est que vous avez besoin d'au moins 4 Go.

C'est assez de RAM pour la navigation sur le Web, les médias sociaux, le streaming vidéo et certains jeux mobiles populaires.

Cependant, bien que cela s'applique à la plupart des utilisateurs de smartphones, la quantité de RAM dont vous avez besoin dépend des applications que vous utilisez, et beaucoup optent pour des smartphones avec entre 6 Go et 8 Go de RAM.

Confus encore?

De combien de RAM un smartphone a-t-il besoin ?

## Pourquoi un cellulaire a-t-il besoin de RAM ?



La mémoire vive (RAM) est un élément courant du matériel informatique.

Votre ordinateur de bureau, vos ordinateurs portables et autres appareils portables utilisent la RAM comme mémoire temporaire pour stocker les informations fréquemment consultées.

Par exemple, lorsque votre smartphone est allumé, les données concernant le système d'exploitation, les applications, les données, etc. sont toutes stockées dans la RAM.

De plus, la RAM est beaucoup plus rapide que le stockage sur votre appareil où vous conservez vos photos et vidéos, mais **sa capacité est beaucoup plus petite** .

Mais comme il contient les données concernant vos applications ouvertes et d'autres informations utiles, plus votre cellulaire dispose de RAM, mieux c'est.

Bien que la RAM puisse avoir des conceptions et des architectures différentes selon les appareils, **la RAM a une fonction similaire sur tous les appareils** .

## Utilisation de la RAM iOS vs Android

Outre les applications ou les programmes, le système d'exploitation de votre PC ou de votre smartphone consomme également une quantité importante de RAM.



Il existe deux systèmes d'exploitation populaires pour les plates-formes de cellulaires : iOS pour les appareils Apple et Android pour à peu près tout le reste.

iOS utilise moins de RAM que son homologue Android puisque ses puces sont optimisées et utilisées exclusivement avec les produits Apple.

Aujourd'hui, même un iPhone 6 datant de 2014 peut toujours exécuter la dernière version d'iOS avec seulement 1 Go de mémoire.

L'iPhone 14 phare d'Apple, sorti en 2022, n'utilise toujours que 6 Go de RAM, tel est l'incroyable niveau d'optimisation effectué par le matériel d'Apple.

Pendant ce temps, Android est utilisé par plusieurs systèmes et marques.

Les fabricants de combinés Android peuvent également ajouter des fonds d'écran personnalisés, des lanceurs et des applications préinstallées, qui consomment tous plus de RAM.

Dans certains cas, les utilisateurs d'Android ne peuvent pas désinstaller certaines applications, ce qui signifie qu'ils consomment constamment de l'espace qui pourrait être utilisé pour d'autres applications.

Néanmoins, vous trouverez également la plupart des appareils Android lancés avec entre 4 Go et 8 Go de RAM.

## De combien de RAM votre cellulaire a-t-il besoin ?



La réponse à cette question varie d'une personne à l'autre.

Par exemple, certains utilisateurs de cellulaires ne font que de la navigation légère, des SMS, des appels et du streaming vidéo, ce qui n'implique pas trop d'utilisation de la RAM. Pendant ce temps, d'autres utilisateurs font également un peu de jeux mobiles et de montage vidéo, ce qui nécessite plus de RAM.

Pour vous aider à évaluer la quantité de RAM dont vous avez besoin, examinons certaines des activités les plus courantes que les utilisateurs effectuent sur leur cellulaire :

- Les applications de médias sociaux comme Facebook et Instagram prennent entre 100 Mo et 500 Mo de RAM, selon l'utilisation.
- Les navigateurs comme Chrome peuvent consommer beaucoup de RAM, en fonction de l'utilisation, du nombre d'onglets ouverts et du contenu de ces onglets.  
Il n'est pas rare de voir Chrome utiliser plus de 500 Mo de RAM ou même 1 Go +.
- Les lecteurs vidéo comme Youtube consomment également environ 500 Mo de RAM en fonction du nombre d'onglets ouverts et de la qualité vidéo que vous visualisez.  
Plus la qualité vidéo est bonne, plus il faut de RAM.
- Les jeux mobiles varient considérablement en fonction de leur qualité graphique et selon que vous jouez en ligne ou hors ligne.  
Par exemple, des jeux comme Minecraft sur Android peuvent utiliser jusqu'à 1 Go de RAM en cours d'exécution.  
Cependant, des jeux extrêmement éprouvants comme Genshin Impact conseillent d'installer un minimum de 4 Go de RAM et en utiliseront probablement au moins la moitié pendant que vous jouez.

Notez que vous devez également ajouter la RAM consommée par votre système d'exploitation.

À partir de là, vous pouvez voir pourquoi il est logique que certaines entreprises de téléphonie mobile proposent 6 Go, 8 Go et même 12 Go de mémoire.

Si vous utilisez quelque chose comme l'application de Samsung DeX\*, vous aurez besoin de plus de RAM.

#### **\*Samsung DeX:**

***Votre appareil peut en faire plus que vous ne le pensez.***

***Envoyer un message à vos amis, regarder un film sur grand écran ou vous préparer pour une présentation importante : vous pouvez faire tout cela avec un appareil Galaxy assisté par DeX. L'outil parfait pour le multitâche est maintenant disponible avec connexion sans fil.***

#### **Liens Samsung:**

[https://www.samsung.com/ca\\_fr/apps/samsung-dex/](https://www.samsung.com/ca_fr/apps/samsung-dex/)

[https://www.samsung.com/ca\\_fr/support/apps-services/quest-ce-que-samsung-dex/](https://www.samsung.com/ca_fr/support/apps-services/quest-ce-que-samsung-dex/)

Une autre chose à noter est que vous pourriez voir des applications suggérant la RAM minimale recommandée, bien que l'application n'utilise pas presque cette quantité.

En effet, le développeur de l'application sait que vous avez besoin de plus de RAM pour tenir compte des autres applications exécutées sur le cellulaire.

Ainsi, lorsque l'application Facebook indique que vous avez besoin d'au moins 2 Go de RAM, ce n'est pas parce que l'application nécessite toute la RAM pour fonctionner correctement ; cela rendra simplement l'expérience de votre cellulaire bien meilleure dans l'ensemble si vous avez installé 2 Go de RAM tout en utilisant l'application avec d'autres (et encore une fois, sans oublier les exigences de RAM du système d'exploitation).

## **Comment vérifier l'utilisation de la RAM sur votre cellulaire**

Pour comprendre la quantité de RAM dont vous avez besoin pour votre cellulaire, vous devez également tenir compte de la quantité de mémoire que vous utilisez actuellement. Pour ce faire, suivez ces instructions :

### **Pour les utilisateurs d'Android**

# < Developer options



On



## Memory

Avg 4.2 GB of 7.8 GB memory used

Get logs

Bug report

## Desktop backup password

Desktop full backups aren't currently protected

## Stay awake

Screen will never sleep while charging



## Enable Bluetooth HCI snoop log

Disabled

Disabled

## OEM unlocking

Allow the bootloader to be unlocked



## Running services

View and control currently running services

## Non-Standard NFC Tag Support

Support for reading some non-standard NFC tags




## WebView implementation


Android System WebView

## Advanced reboot

When unlocked, reboot will offer the options to reboot



< Memory use 

3 hours 

AVERAGE MEMORY USE

4.2 GB



Performance

Normal

Total memory

7.8 GB

Average used (%)

54%

Free

3.6 GB

# Memory used by apps


63 apps used memory in the last 3 hours





# < Memory used by apps



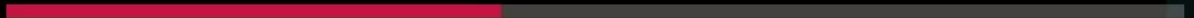
3 hours 

## AVERAGE MEMORY USE



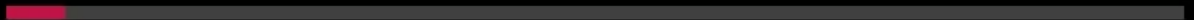
Android OS

1.7 GB



Android System

226 MB

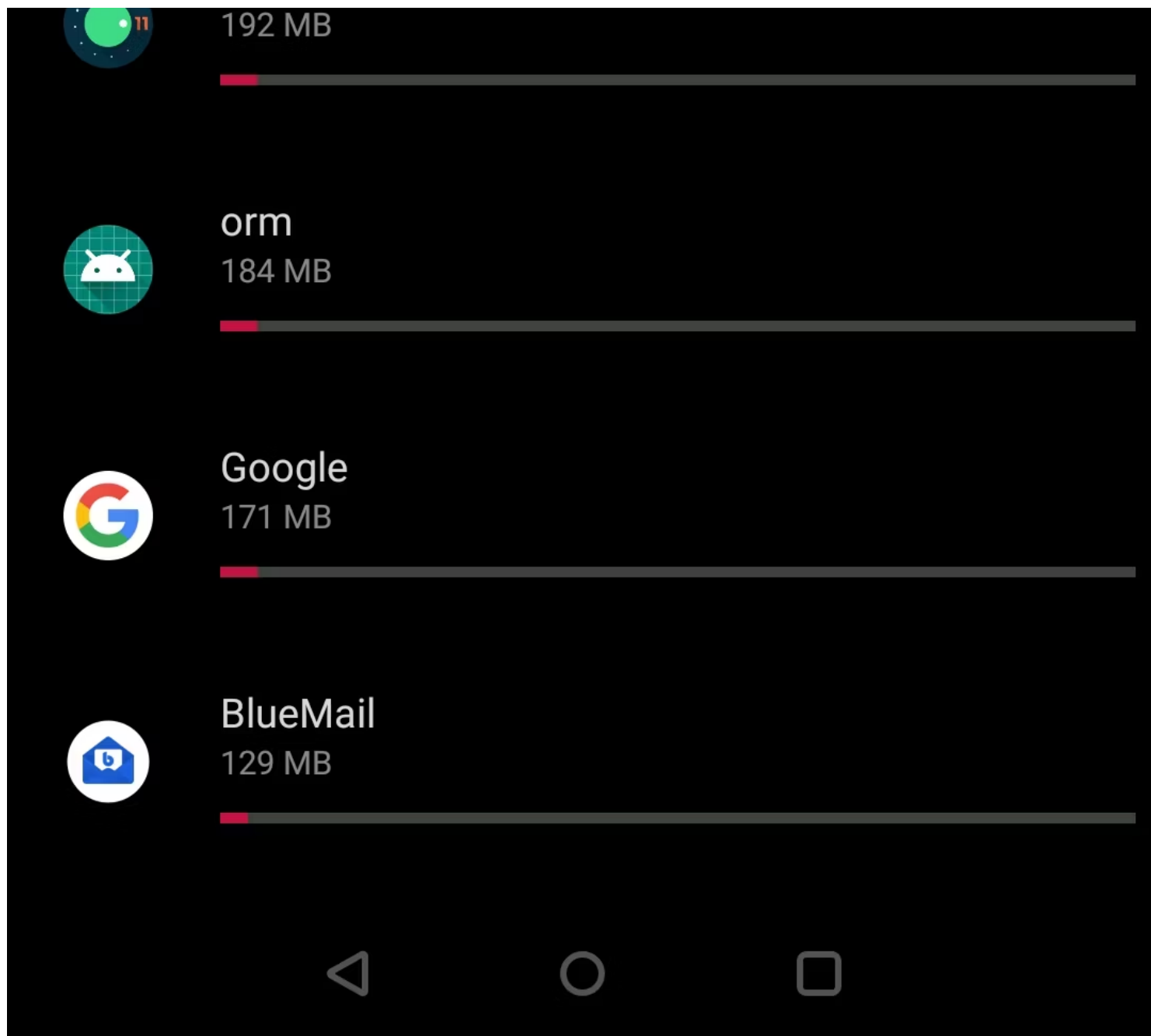


Google Play services

226 MB



System UI



1. Allez dans **Paramètres**:

Appuyez sur **Entretien de l'appareil** ou **Maintenance de l'appareil** (varie selon le modèle).

2. Appuyez sur **Mémoire**:

À partir de là, vous pouvez voir la quantité totale de RAM de votre téléphone et la quantité actuellement consommée par les applications et les services en cours d'exécution.

3. Dans certains modèles de téléphone, vous devez activer **les options pour les développeurs** avant de terminer les deux étapes précédentes.

Pour ce faire, rendez-vous dans **Paramètres > À propos de** .

Faites défiler vers le bas et appuyez sept fois sur le **numéro de build** avant de saisir votre code PIN.

## Pour les utilisateurs iOS

1. Depuis votre écran d'accueil, accédez à **Paramètres > Général** .

2. Appuyez sur **Stockage iPhone** pour voir la mémoire disponible et utilisée, ainsi qu'une ventilation des applications qui utilisent votre RAM.

## De combien de RAM un cellulaire a-t-il besoin ?

Il y a à peine dix ans, la RAM des cellulaires n'atteignait même pas le plafond de 1 Go. Avance rapide, et certains modèles de cellulaires phares disposent de 12 Go ou même de 16 Go de RAM en plus de leurs fonctionnalités impressionnantes.

Il est important de noter que ces modèles sont toujours des valeurs aberrantes.

La plupart des téléphones intelligents sont livrés avec entre 6 Go et 8 Go de RAM.

Par exemple, le Google Pixel 7 2022 a été lancé avec 8 Go de RAM et est un appareil de premier plan.

L'iPhone 14 susmentionné (et sa variante Pro) a été lancé avec 6 Go de RAM.

Cela montre que l'utilisation efficace de la RAM est également importante.

Le simple fait d'en mettre plus dans un appareil n'est pas la solution ultime pour créer un smartphone phare et offrir une expérience premium, même si cela peut absolument aider.



Si vous recherchez un appareil avec 16 Go de RAM, essayez le Samsung Galaxy S21 Ultra 5G ou le Oppo Find X3 Pro, deux excellents cellulaires.

Alors, de combien de RAM votre smartphone a-t-il besoin ?

Tout ce qui a plus de 6 Go de RAM devrait suffire, mais si vous achetez un cellulaire pour les jeux ou d'autres opérations intensives, vous pouvez envisager un modèle de 8 Go.

### Est-ce que 2 Go de RAM suffisent pour un cellulaire ?

Si vous utilisez un ancien modèle d'iPhone, 2 Go de RAM suffisent pour fonctionner.

Le dernier système d'exploitation mobile d'Apple, iOS 16, fonctionnera sur l'iPhone 8 vieillissant avec seulement 2 Go de RAM.

Cependant, notez qu'iOS 16 est le premier iPhone à abandonner la prise en charge de l'iPhone 6, de l'iPhone 7 et de l'iPhone SE (et de leurs variantes).

Pour les utilisateurs d'Android, 2 Go de RAM peuvent poser des problèmes si vous souhaitez faire plus que parcourir ou regarder des vidéos.

Parfois, vous pouvez même rencontrer des ralentissements liés au système d'exploitation lors de l'exécution de tâches quotidiennes typiques. Android 13, la dernière version d'Android au moment de la rédaction, nécessite au moins 2 Go de RAM et 16 Go de stockage.

Cependant, il existe également une astuce dans laquelle vous pouvez [utiliser une carte Micro SD pour augmenter votre RAM](#).

Si jamais vous sentez que votre téléphone ralentit lors de l'exécution de certaines des applications courantes que vous utilisez, vous voudrez peut-être envisager de passer à un appareil avec plus de RAM.

## Plus il y a de RAM pour cellulaire, mieux c'est

La réponse à la quantité de RAM dont un cellulaire a besoin varie d'une personne à l'autre.

Étant donné que nous avons des utilisations et des priorités différentes pour nos cellulaires, vous aurez peut-être besoin de seulement 2 Go ou de 12 Go.

Dans l'ensemble, la meilleure chose à faire est d'allouer de la RAM supplémentaire pour garantir le bon fonctionnement de votre smartphone, même lorsque la prochaine grande mise à jour arrive.

*Recherche et mise en page:*

*Michel Cloutier*

*CIVBDL*

*20230723*

*"C'est ensemble qu'on avance"*