

# Débit d'Absorption Spécifique : Qu'est-ce que le DAS ?

1

## Comment fonctionne un mobile ?



Les téléphones et objets connectés émettent et réceptionnent des ondes radios pour établir une communication.

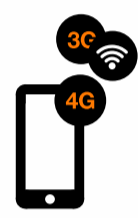


Une faible partie des ondes est absorbée par les tissus du corps humain sous forme de chaleur.

Le **débit d'absorption spécifique (DAS)** d'un terminal mobile avec carte SIM quantifie le niveau d'exposition maximale de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques pour une utilisation près ou contre le corps. Ce DAS correspond à la quantité d'énergie absorbée rapportée à la masse et s'exprime en watt par kilogramme (W/kg).

2

## L'exposition aux radiofréquences varie en fonction de :



### La technologie utilisée : 4G, 3G, 2G, Edge ou Wifi

Par exemple, le DAS d'un mobile en 3G/4G en utilisation réelle sur le réseau est 100 fois plus faible qu'en 2G. En ville, dans 90 % des communications 3G et 4G, le DAS réel d'un mobile est 100 fois plus faible que le DAS indiqué sur l'équipement. En 2G, il est de 2 à 5 fois plus faible.



### Les conditions de couverture

Un appareil adapte sa puissance en fonction de la qualité de réception de l'antenne. Plus l'antenne est éloignée, plus l'équipement émettra fort.

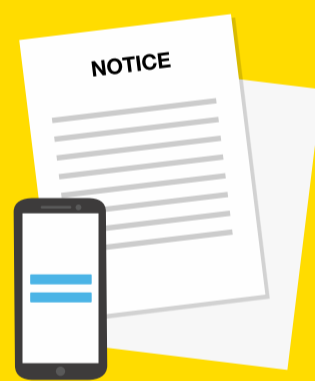


### La proximité du terminal avec le corps

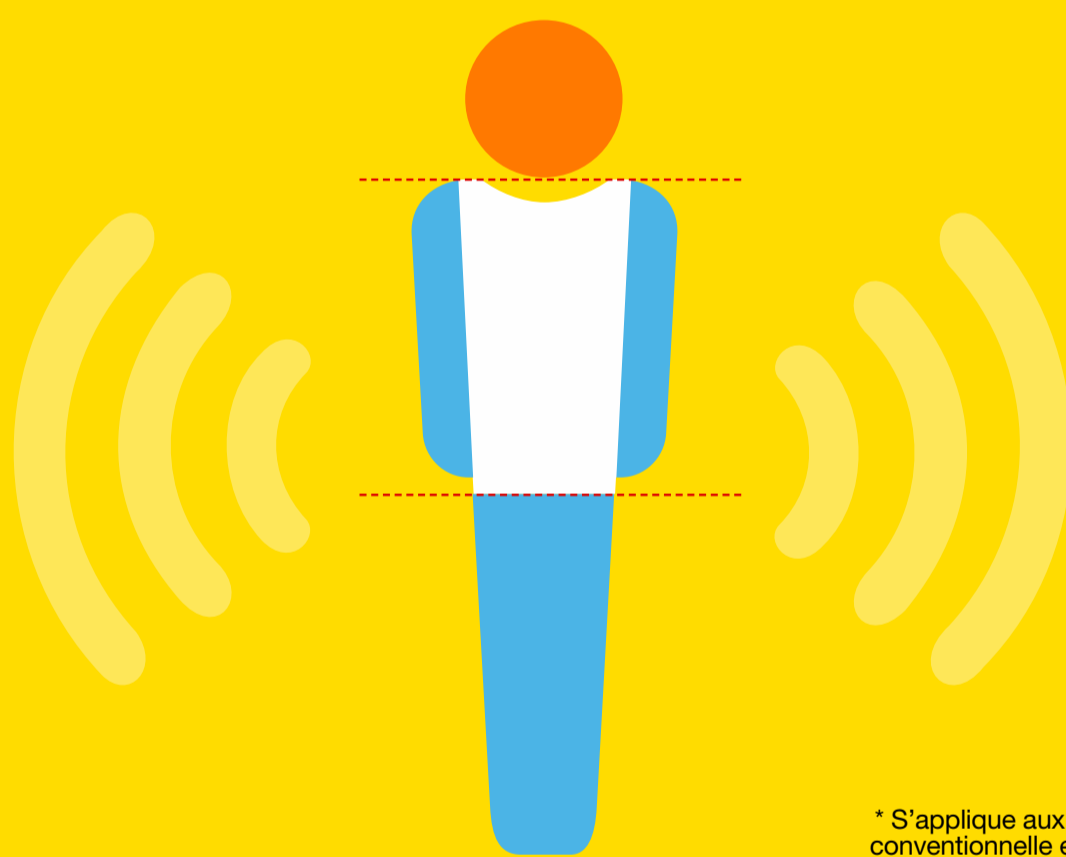
Plus l'appareil est éloigné du corps, moins l'exposition est grande. Certains fabricants recommandant une distance minimale pour l'utilisation de leur appareil, il est important de se référer à sa notice.

3

## Connaître les DAS de son appareil



Consulter la notice d'utilisation fournie par le fabricant ou bien le site internet de ce dernier.



Tous les smartphones\* ont un DAS inférieur à 2 W/kg.

\* S'applique aux modèles achetés dans les circuits de distribution conventionnelle en Europe, possédant par exemple le marque CE.

### Trois valeurs maximales réglementaires :

**DAS Tête**  
Valeur limite : 2W/kg  
Généralement communiqué pour l'utilisation d'un mobile à l'oreille.

**DAS Tronc**  
Valeur limite : 2W/kg  
Communiqué pour les mobiles, tablettes, clés 4G et ordinateurs avec carte SIM utilisés près du corps.

**DAS Membres**  
Valeur limite : 4W/kg  
Peut être communiqué pour certains usages comme une montre connectée.

4

## Valeur limite de DAS : une norme de sécurité



Mesurée par les constructeurs selon les critères définies par des **normes internationales** reconnues.



Contrôlée en France par l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR).



L'exposition réelle est toujours très inférieure à la valeur limite de DAS indiquée dans la notice du terminal, car les téléphones mobiles fonctionnent très rarement à leur puissance maximale.

Limite sanitaire  
100 W/Kg

Limite réglementaire  
2 W/Kg



Un **facteur de sécurité** est appliqué dans la définition des valeurs limites, afin d'assurer une protection de tous les individus.

Retrouvez tous les bons usages de votre mobile sur :  
[www.ondes-radio.orange.com/fr/votre-mobile/les-bons-usages](http://www.ondes-radio.orange.com/fr/votre-mobile/les-bons-usages)