

Validation :

Épaisseur des cheveux

Le diamètre d'un cheveu varie de 50 à 100 µm environ.

Les cheveux fins contiennent jusqu'à 50 % de protéines en moins par rapport aux cheveux épais. Leur diamètre moyen est de 50 à 70 µm, contre environ de 80 à 100 µm (voire plus) pour les cheveux moyens à épais.

(source ; http://pcracine.free.fr/IMG/pdf/ECEblanc_sujet_3.pdf)

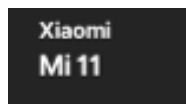
Taille d'un pixel pour tablette LeNovo M10

Les données du fabricant de la tablette LeNovo M10 sont les suivantes :

Écran	
Résolution d'écran	1920 x 1200 pixels
Largeur de l'écran	8.56 in (inches), 217.55 mm (millimètres), 21.75 cm (centimètres)
Hauteur de l'écran	5.35 in (inches), 135.97 mm (millimetros), 13.6 cm (centimetros)

Taille d'un pixel pour un smartphone

Pour toutes autres marques que **iphone** :



tapez <https://www.camerafv5.com/devices/manufacturers/>

puis la marque : **xiaomi**

choisir ensuite le modèle : **mi 11 lite 5g**

choisir ensuite la version désirée : **exemple M2101K9R**

On peut sélectionner l'appareil photo parmi ici les 5 disponibles!

1st rear (objectif arrière) distance focale réelle 4,7 mm

(équivalent à 26,0 mm pour un appareil photo classique format 35 mm)

Taille du capteur 6,5*4,9 mm, taille du pixel 1,4 µm



Tapez le nom de la marque : exemple **samsung**

puis dans "search device..." le modele **Galaxy A12** : pas moins de 10 versions !

...

(regarder le nombre de caméras...)

Samsung Galaxy A12 (SM-A125U)	3
Samsung Galaxy A12 (SM-A125U1)	3
Samsung Galaxy A12 (SM-A125N)	2
Samsung Galaxy A12 (SM-S127DL)	3
Samsung Galaxy A12 (SM-A125W)	3
Samsung Galaxy A12 (SM-A127F)	4
Samsung Galaxy A12 (SM-A125M)	3
Samsung Galaxy A12 (SM-A127M)	4
Samsung Galaxy A12 (SM-A125F)	3
Samsung Galaxy A13	4

1 ... 13 14 15 16 17 ... 125

Samsung
Galaxy A12

Xiaomi
Redmi 9 6 versions différentes

Xiaomi
Redmi 9A 5 versions différentes

Pour un **iphone** : voir page suivante

Pour un iphone : tapez :

tapez sur google : [camera iphone 12 kimovil.com](https://www.kimovil.com/en/apple-iphone-13-pro-max/camera) donne **IMX372**
<https://www.kimovil.com/en/apple-iphone-13-pro-max/camera>

Comment est l'appareil photo du Apple iPhone 12?
L'appareil photo du Apple iPhone 12
C'est une **Sony IMX372** de
12 mégapixels et ouverture **f/1.6**

Puis tapez : <https://en.wikipedia.org/wiki/Exmor>

Le principal fabricant pour Apple est Sony (dont la technologie CMOS s'appelle Exmor)
et allez chercher la référence donne **IMX372** :

IMX372	4032 x 3024 12.2 Mp	(1/3.4")	1.0 µm	List [hide] iPhone 11 (ultra-wide) iPhone 11 Pro (ultra-wide) iPhone 11 Pro Max (ultra-wide) iPhone 12 (ultra-wide) iPhone 12 mini (ultra-wide) iPhone 12 Pro (ultra-wide) iPhone 12 Pro Max (ultra-wide)
--------	------------------------	----------	--------	---

Taille capteur 4032 * 1µm - 3024 * 1µm donc pour **iphone 12** : 4,0 mm * 3,0 mm

Autre exemple : [kimovil.com iphone 13 Pro](https://www.kimovil.com/en/apple-iphone-13-pro/camera) donne **IMX703**
<https://en.wikipedia.org/wiki/Exmor> donne :

IMX703	4032 x 3024 12.2 Mp	(1/1.65")	1.9 µm	RGB	Yes (Dual Pixel)	September 2021	List [hide] iPhone 13 Pro iPhone 13 Pro Max ^[327]
--------	------------------------	-----------	--------	-----	---------------------	-------------------	---

Taille capteur 4032 * 1,9µm - 3024 * 1,9µm donc pour **iphone 13** : 7,7 mm * 5,7 mm

Autre exemple : [kimovil.com iphone 13](https://www.kimovil.com/en/apple-iphone-13/camera) donne **IMX703**

IMX603	4032 x 3024 12.2 Mp		1.7 µm	RGB	Yes (Dual Pixel)		List [hide] iPhone 12 Pro Max iPhone 13 iPhone 13 mini
--------	------------------------	--	--------	-----	---------------------	--	--

Taille capteur 4032 * 1,9µm - 3024 * 1,7µm

Share of Global Top 10 Best-selling Smartphones, 2021

