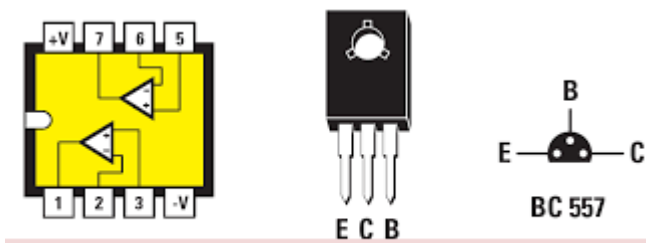


# Mbsm.pro , principe de fonctionnement d'un transistor

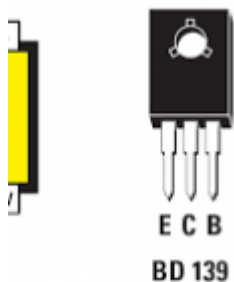
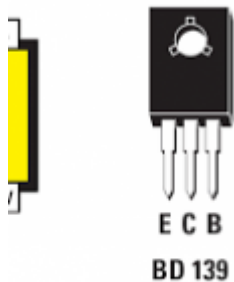
written by Lilianne | 5 October 2016

images.png (4 KB)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

images.png (10 KB)



Description du transistor

Le transistor est un composant d'où sortent 3 fils électriques. Ils sont dénommés B (base), C (collecteur), et E (émetteur).

Voici un dessin du transistor BC 547, agrandi quatre fois :



Un tel transistor coûte de l'ordre de 10 FB dans les magasins de composants électronique.

Voici la représentation classique du transistor dans les schémas électroniques :



Le principe de fonctionnement

- Si on branche une source de tension entre les bornes C et E, le transistor ne laisse pas passer de courant (fig. 1).
- Par contre, entre B et E il y a un court-circuit. Si on veut faire passer un courant précis entre B et E, il faut utiliser une source de tension et une résistance (fig. 2).
- **Si** on envoie un courant de  $I_B$  ampères entre B et E, **alors** le transistor acceptera de laisser passer un courant de  $I_C = \beta \cdot I_B$  ampères entre C et E (fig. 3). Dans ce cas ci,  $\beta$  vaut de l'ordre de 100.



Les schémas électroniques correspondants aux dessins des figures 1, 2 et 3 sont représentés par les figures 4, 5 et 6 :



Note : Pour ceux qui voudraient essayer ces branchements : une seule pile de 9 Volts peut jouer le rôle des deux piles (fig. 7 et 8) :



Faites attention à la polarité : mettez bien le pôle positif et le pôle négatif de la pile au bon endroit. Le sens du courant est important pour un transistor.

Le BC 547 est un transistor un peu faible pour allumer une lampe. Vous aurez peut-être intérêt à utiliser un transistor plus puissant, comme par exemple le BD 649. En voici un dessin, agrandi deux fois :



Au début, en faisant des erreurs de branchement ou en faisant dissiper une énergie trop importante au transistor, vous risquez fort d'en brûler quelques uns. C'est normal.

La raison pour laquelle on soustrait systématiquement 0,7 Volts de la tension  $U_{BE}$  est que les transistors bipolaires actuels contiennent une diode "parasite". La tension soustraite dépend du type de semiconducteur utilisé : 0,7 Volts pour le silicium, et 0,2 Volts pour le germanium.



---

**www.mbsm.pro , Mounir ben  
salah miled ,poème 7orkate  
7alib (حرقة حليب للشاعر)  
(التونسي منير بن صالح ميلاد)**

written by Lilianne | 5 October 2016



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

لازلت أحلم أني رضيعٌ في حضنك  
أبكي بكاءً غريباً  
أمسك بطرف ثوبك  
وفي عيني خوفٌ عجيبٌ  
وحدودي تزهر كأنها تمتصُّ اللهب  
ونسيت أنك في الحقيقة  
سرقتي نهديك من بين شفتي  
وهو يقطر حليباً



الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

---

# www.mbsm.pro , Father's Day, celebrate it on the third Sunday of June

written by Lilianne | 5 October 2016

Father's Day is a celebration honoring fathers and celebrating fatherhood, paternal bonds, and the influence of fathers in society. Many countries celebrate it on the third Sunday of June, though it is also celebrated widely on other days by many other countries.

mbsm\_pro\_Fathers\_Day5.jpg (233 KB)



mbsm\_pro\_Fathers\_Day5.jpg (180 KB)



---

# www.mbsm.pro , Sincere repentance to God ,Mounir Ben Salah miled

written by Lilianne | 5 October 2016

www.mbsm.pro , Sincere repentance to God ,Mounir Ben Salah  
miled

اليوم فقط بدأت حياتي  
نسيت أول حب في حياتي  
نسيت كل الحب على الربوع  
كل حزن إمتلأ بالدموع  
كل نظرة حلوة دلوع  
نسيت شهوتي التي أكلها الجوع  
أنا اليوم مخلوع  
من حب عبد ضعيف هلوع

من حب تائه مصنوع  
مطرود من ضلمة  
إلى جنة ضوءها مسموع

مطرود بدون رجوع  
إلى حب يسمى الركوع  
إلى عشق يجعلك في خشوع  
إلى توبة عرضها ربوع وربوع

اليوم فقط بدأت حياتي  
ووصل حبل الله المقطوع  
وانا له عبد ذليل خضوع  
قرأنه في قلبي دستور مطبوع  
وسنة رسوله دبرغ أبيض  
في فؤادي مصبوع

mbsm\_dot\_pro\_mounir\_ben\_salah\_miled.png (702 KB)



mbsm\_dot\_pro\_mounir\_ben\_salah\_miled.png (550 KB)



---

# www.mbsm.pro , cry alone

written by Lilianne | 5 October 2016

www.mbsm.pro , cry alone

mbsm\_dot\_pro\_cry\_alone.png (243 KB)



mbsm\_dot\_pro\_cry\_alone.png (221 KB)



---

# www.mbsm.pro , Live Life Together

written by Lilianne | 5 October 2016

www.mbsm.pro , Live Life Together

mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together.jpg (41 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together.jpg (54 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together1.jpg (78 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together1.jpg (109 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together2.jpg (64 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together2.jpg (86 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together3.jpg (40 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together3.jpg (55 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together4.jpg (45 KB)



mbsm\_dot\_pro\_Live\_Life\_Together4.jpg (60 KB)



---

# www.mbsm.pro , Poeme Arabe Mounir Ben Salah Miled

written by Lilianne | 5 October 2016

www.mbsm.pro , Poeme Arabe Mounir Ben Salah Miled

ياربي أنت  
أملني وإليك السؤال  
عطشي يملأ كأسني  
وشيطان الأكل يملأ رأسي  
أهيم بها وهي في يدي سهلة المنال  
تراقصني وتختفي بدسم سمها



كأفعى الرمال  
يشهق الماء في وسطها  
وينافس أعلاها كل الجبال  
حب ورمان  
وخبز النور وريق السمان  
وأنا أدفع شهوتي  
واقاتلها قتال الأبطال  
ياربي لن ألمسها إلا في الحلال

mbsm\_do\_pro\_miled\_mounir.png (706 KB)



mbsm\_do\_pro\_miled\_mounir.png (601 KB)



---

# www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie

written by Lilianne | 5 October 2016

www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie

www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie1.jpg (64 KB)



www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie1.jpg (72 KB)





www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie.jpg (107 KB)



www.mbsm.pro , Couscous aux osban La Chebba Tunisie.jpg (121 KB)



---

# www.mbsm.pro , old Picture Woman Tunisia

written by Lilianne | 5 October 2016  
www.mbsm.pro , old Picture Woman Tunisia

mbsm\_dot\_pro\_old\_picture.jpg (107 KB)



mbsm\_dot\_pro\_old\_picture.jpg (120 KB)



mbsm\_dot\_pro\_old\_picture1.jpg (42 KB)



mbsm\_dot\_pro\_old\_picture1.jpg (41 KB)





mbsm\_dot\_pro\_old\_picture2.jpg (76 KB)



mbsm\_dot\_pro\_old\_picture2.jpg (85 KB)



---

# **www.mbsm.pro , Ubuntu un système Bien tester**

written by Lilianne | 5 October 2016

Ubuntu (/ʊ'bu:ntʊ/ uu-B00N-tuu) is a Debian-based Linux operating system and distribution for personal computers, smartphones and network servers. It uses Unity as its default user interface. It is based on free software and named after the Southern African philosophy of ubuntu (literally, “human-ness”), which often is translated as “humanity towards others” or “the belief in a universal bond of sharing that connects all humanity”.

Development of Ubuntu is led by UK-based Canonical Ltd., a company owned by South African entrepreneur Mark Shuttleworth. Canonical generates revenue through the sale of technical support and other services related to Ubuntu. The Ubuntu project is publicly committed to the principles of open-source software development; people are encouraged to use free software, study how it works, improve upon it, and distribute it

In March 2016 Microsoft announced that they would support the Ubuntu userland on top of the Windows 10 kernel by implementing the Linux system calls as a subsystem. The focus lies on command-line tools like Bash and is therefore primarily directed towards developers.

mbsm\_dot\_pro\_ubuntu.jpg (185 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu.jpg (98 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu1.jpg (65 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu1.jpg (76 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu2.jpg (436 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu2.jpg (212 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu3.png (396 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu3.png (394 KB)





mbsm\_dot\_pro\_ubuntu4.png (826 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu4.png (820 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu5.png (146 KB)



mbsm\_dot\_pro\_ubuntu5.png (152 KB)

