

# Les indicateurs dans Ubuntu

Quentin Bérard

Les indicateurs (*indicators* en anglais) désignent les icônes et menus disponibles en haut de l'écran dans Natty. Ils sont apparus avec Ubuntu Karmic Koala (fin 2009). Auparavant, chaque application pouvait ajouter son icône dans une zone appelée « zone de notification » ; chaque icône avait alors une apparence et un comportement différents. Même deux applications à la même fonctionnalité avaient parfois des menus différents. Les créateurs d'Ubuntu ont donc choisi de remplacer ces anciennes icônes afin d'améliorer l'expérience utilisateur.

✓ **Note** Les objectifs des indicateurs sont de grouper et d'organiser les icônes et menus. Les fonctionnalités et le comportement doivent permettre à l'utilisateur d'avoir une expérience consistante, prédictive et intuitive.

L'introduction des indicateurs a permis d'uniformiser le comportement de ces icônes et même, de regrouper plusieurs applications dans un seul et même indicateur. Une navigation au clavier est également possible, ce qui n'était pas le cas avant. Natty sera la première version à utiliser uniquement des indicateurs par défaut, la transition aura donc été lon-

gue (2 ans et demi) et cela a laissé le temps à beaucoup d'applications d'être compatibles.

Du côté technique, les Indicateurs utilisent Dbus et sont également disponibles sous KDE. Ils font partie du projet Ayatana de Canonical dont le but est d'améliorer l'expérience utilisateur de Ubuntu.

Du côté pratique, il faut noter que :

- Pour accéder à la barre des indicateurs au clavier, il suffit de taper sur [F10] : ainsi, le premier menu de l'application s'ouvre. Vous pouvez ensuite, à l'aide des flèches, vous déplacer dans les menus de l'application puis dans les autres indicateurs.
- Le clic droit et le clic gauche sur un indicateur ouvrent le même menu, vous accédez ainsi à toutes les fonctionnalités depuis un écran tactile ou depuis le clavier.
- L'ordre des icônes ne peut être changé : la plus « fondamentale » (celle qui touche « le plus » au système) se trouvera toujours plus à droite.
- Il n'y a pas de bulle d'information lors du passage de la souris sur les icônes, cela manque un peu...
- Les icônes sont, par convention, blanches ou noires, selon le thème choisi, elles changent parfois de couleur

## Code couleur

Un code de couleur unie a été mis en place, pour être averti des applications qui attirent notre attention : les indicateurs (qui respectent la règle) peuvent prendre les couleurs suivantes :

- Rouge : Alerte critique,
- Orange : Avertissement,
- Bleu : Simple information,
- Vert : Confirmation,
- Gris : Fonctionnalité désactivée.

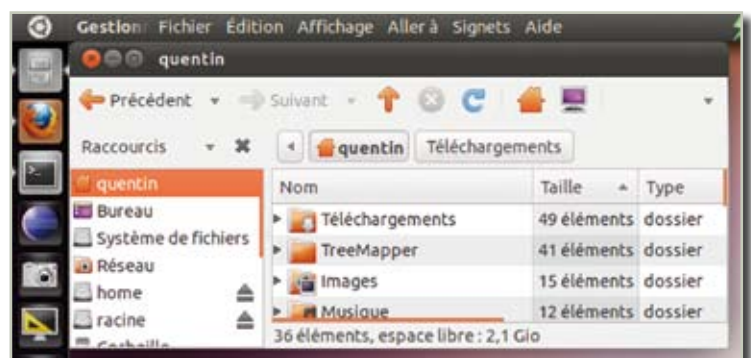


Figure 1. Le global Menu

quand des événements se produisent. La couleur dépend du type d'événement.

## Les indicateurs par défaut

Certains indicateurs sont présents par défaut : ils regroupent quelques fonctionnalités vitales décrites ci-dessous.



Figure 2. Indicateur de network manager

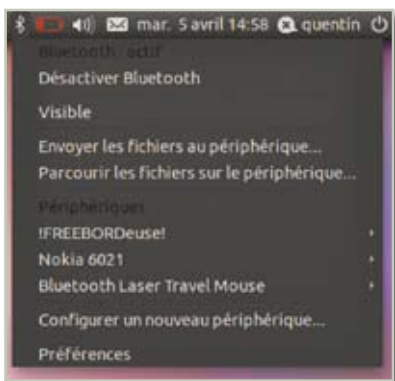


Figure 3. Indicateur Bluetooth

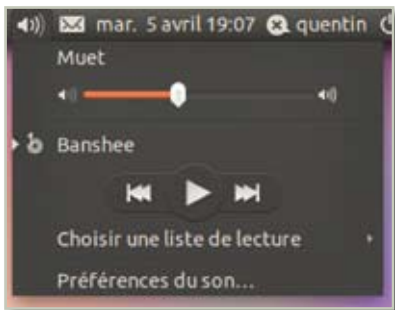


Figure 4. Indicateur Son

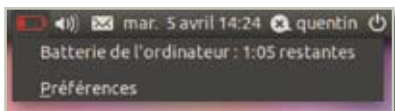


Figure 5. Indicateur Batterie

Nous verrons plus tard quelques indicateurs que nous pouvons ajouter.

## Menu-bar ou global-menu

Il s'agit de la partie juste à droite du menu Ubuntu. Cette zone contient habituellement le nom de l'application actuellement active. Passer la souris sur cet emplacement fait apparaître la barre de menu de l'application courante.

Presque toutes les applications sont supportées (Qt, GTK+, WxWidget, Xul). En revanche, LibreOffice n'est pas encore supporté par défaut. Vous pouvez installer le paquet « lo-menubar » pour activer le global-menu de LibreOffice. Cependant attention, cette extension n'est pas encore pleinement fonctionnelle. Les applications Java ne sont pas non plus supportées.

## Indicateur réseau

L'indicateur réseau ne change pas beaucoup. Il est intuitif et très complet : il permet de se connecter à Internet depuis un câble Ethernet, un réseau WiFi (quel que soit son chiffrement : wep ou wpa (1 ou 2), depuis un réseau 3g (à l'aide d'un téléphone portable 3g, ou d'une clé USB 3g). Il permet aussi d'utiliser les réseaux VPN (ajoutez au besoin, le paquet « network-manager-vpnc »).

## Indicateur Bluetooth

Cet indicateur est présent si votre ordinateur dispose du Bluetooth. Il permet d'envoyer et recevoir des fichiers par Bluetooth et d'utiliser des périphériques Bluetooth (souris, clavier, oreillette, appareil photo, imprimante, ...).

## Indicateur son

Cet indicateur est de plus en plus perfectionné : il permet de régler le volume du son du système, mais aussi d'interagir avec votre lecteur de musique. Ainsi, vous pourrez facilement arrêter la lecture de la musique, la reprendre, passer à la piste suivante ou précédente et même, choisir la liste de lecture que vous souhaitez écouter. Des informations sur la piste en cours de lecture et la couverture de l'album sont même affichées, si possible. De plus, si

vous utilisez un logiciel de conversation audio, une autre barre de son apparaîtra et vous permettra de régler le volume de votre micro.

Les applications gérées sont, entre autres Banshee, Rhythmbox et Spotify et Skype pour le volume du micro (Ekiga ne l'est malheureusement pas encore).

Cet indicateur devient bleu si une application tente d'émettre du son alors qu'il est réglé sur muet.

## Indicateur batterie

Cet applet a pour fonction d'afficher le niveau de batterie de votre ordinateur portable ainsi que celui de tous vos périphériques. L'interface est très simple : sont visibles le temps restant avant la charge terminée, le temps restant avant la décharge si l'ordinateur n'est pas branché sur le secteur. Un clic sur la ligne « Batterie » vous donnera plus d'informations et un clic sur *Préférence* vous permettra de définir la politique de gestion d'énergie de votre ordinateur.

Si le niveau d'énergie de la batterie devient trop bas, l'indicateur devient rouge.

## Indicateur de message (web)

Il s'agit du menu de vos logiciels de communication : la messagerie instantanée (MSN, Gtalk, Jabber, IRC ...), vos courriels, ainsi que vos comptes de microbloggages (twitter, ...). Il y a également un lien vers Ubuntu One.

Vous pouvez lancer ces logiciels, mais aussi voir les dernières nouvelles (nombre de courriels non lus, les personnes qui vous parlent sur la messagerie, les twits reçus etc.) ; un de ces événements rend l'indicateur vert.

Les logiciels compatibles sont Empathy et Pidgin pour la messagerie instantanée. Liferea (agrégateur de flux RSS) est aussi compatible avec cet indicateur.

## Indicateur horloge

L'horloge classique qui affiche la date et l'heure. N'hésitez pas à consulter les options pour personnaliser l'affichage de l'heure (pour afficher la date avant par exemple). Un clic sur celle-ci permettra d'accéder à un calendrier, vous verrez vos

prochains rendez-vous et ajouterez facilement un rendez-vous. De plus, un double clic sur un numéro vous emmène au jour correspondant dans le calendrier Evolution.

**Indicateur Me-Menu**

Vous pouvez ici définir quelques paramètres personnels : votre statut (qui sera communiqué sur les logiciels de messagerie instantanée), ainsi que vos préférences de messagerie instantanée et de microblogage.

**Indicateur de session**

Ce dernier indicateur permet de vous déconnecter, de changer de session et de mettre en veille ou éteindre votre ordinateur. Vous avez également un accès à un logiciel permettant de définir vos préférences et d'administrer le système.

Si l'ordinateur doit redémarrer suite à une mise à jour, l'icône devient rouge.

**Résumé**

Les indicateurs installés par défaut remplissent bien leurs buts : unification de l'interface et regroupement des applications. Si les fonctionnalités vous semblent trop restreintes, d'autres indicateurs sont disponibles ; cependant, sachez que certains ne sont pas encore entièrement fonctionnels et tous n'ont pas encore les mêmes conventions. Ne les ajoutez pas tous, sinon vous vous retrouverez dans la même situation qu'il y a quelques années avec une multitude d'icônes sur le tableau de bord !

**À la découverte d'autres indicateurs**

Seuls viennent d'être présentés les indicateurs installés avec le système, mais il en existe beaucoup d'autres. En voici quelques-uns.

L'installation se déroule généralement en 2 étapes :

- l'ajout du dépôt : pour cela deux solutions :
  - soit lancer la *Logithèque Ubuntu* -> *Édition* -> *Sources de logiciels* -> *Autres*

*logiciels* -> *Ajouter ...* -> et taper « deb <depot> » en remplaçant <depot> par le dépôt indiqué.

- Soit lancer en console : `sudo add-apt-repository <depot>`
- Installer le logiciel :
  - Soit chercher le paquet dans la *Logithèque Ubuntu* et cliquer sur *Installer*.
  - Soit taper en console `sudo apt-get update` puis `sudo apt-get install <paquet>`
  - Vous pourrez ensuite automatiser le lancement de l'indicateur en allant dans *Réglage du système* -> *Applications au démarrage* -> *Ajouter* -> « *commande de lancement* ».

Dans un certain nombre de cas, le dépôt « natty » n'est pas encore disponible au moment de la rédaction de cet article. Nous vous donnerons parfois un autre moyen d'installer l'indicateur (par exemple, en prenant la version pour Ubuntu 10.10). Dans ce cas, ajoutez quand même le dépôt indiqué ; ainsi, dès que l'indicateur sera disponible pour Natty, votre ordinateur remplacera le paquet destiné à Ubuntu 10.10 par celui prévu pour Ubuntu 11.04. Et vous aurez ainsi la totalité des mises à jour de sécurité et de fonctionnalités.

**Indicateur de gestionnaire de presse-papier**

Un gestionnaire de presse-papier, qu'est-ce ? Le presse-papier désigne le logiciel qui permet de réaliser des « copier-coller ». Mais alors, si cela fonctionne par défaut, pourquoi ajouter un indicateur ? Cet indicateur permet de voir les 10 derniers éléments copiés (image, texte). Bien sûr, la taille est configurable ! Attention cependant, l'historique des éléments copiés ne garde pas le formatage du texte.

Nous vous proposons glippy car il fonctionne avec Natty et propose beaucoup de fonctionnalités.

- Dépôt : `ppa:bikooo/glippy`
- Paquet : `glippy-ubuntu-mono`



Figure 6. Indicateur horloge



Figure 7. Indicateur Me-Menu

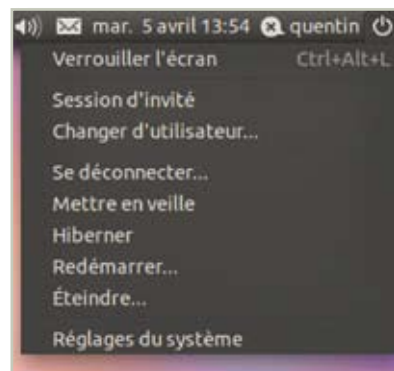


Figure 8. Indicateur Session

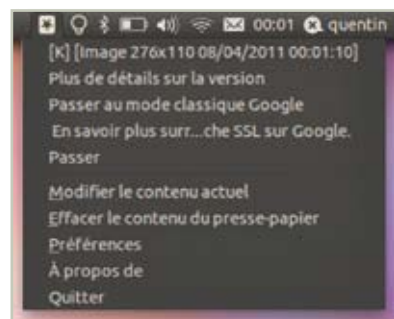


Figure 9. Indicateur Glippy

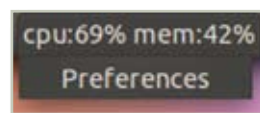


Figure 10. Indicateur Moniteur

- Lancement : *Application* → *Accessoires* → *Glippy* ou en console : *glippy*.

S'il ne vous plaît pas, voici d'autres gestionnaires de presse-papier : Pastie, Diodon, Clip It et Parcellite.

### Indicateur de propriété système

Si vous avez l'habitude de toujours garder un œil sur la charge de vo-



Figure 11. Indicateur Ubuntu One

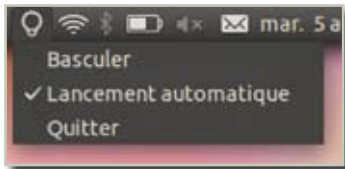


Figure 12. Indicateur Redshift



Figure 13. Indicateur Network



Figure 14. Indicateur Weather

tre système, Indicator-SysMonitor vous permettra de voir différentes propriétés comme le taux d'utilisation du processeur ainsi que le pourcentage d'utilisation de la mémoire vive. La fenêtre de préférence permet de personnaliser l'affichage.

- Téléchargez le paquet .deb ici : <https://launchpad.net/indicator-sysmonitor/+download>
- Lancement : *indicator-sysmonitor* ou *Applications* → *Accessoires* → *System Monitor Indicator*.

### Indicateur Ubuntu One

Cet indicateur permet d'avoir un peu plus d'informations sur notre compte Ubuntu One : entre autres, l'espace libre restant et les fichiers récemment envoyés.

- Dépôt : *ppa:rye/ubuntuone-extras*,
- Paquet : *ubuntuone-indicator*,
- Cet indicateur est situé dans la partie *Internet* des *Applications*.

### Redshift

Peut-être le savez-vous déjà ? Au cours de la journée, la température de la lumière ambiante change à cause de la position du soleil dans le ciel. La lumière est plus froide (bleue) la nuit et plus chaude (orangée) le jour. Notre œil s'adapte et nous ne nous en rendons pas compte.

Cependant la température de l'écran de nos ordinateurs ne s'adapte pas ; tout au plus, l'écran propose quelques modes tels que « jeu », « travail » ou « cinéma » qui changent parfois la couleur de l'écran. Un écran non adapté à la luminosité ambiante fatigue les yeux ; redshift propose de remédier à ce problème : il change la température de l'écran progressivement et automatiquement suivant l'heure de la journée.

- Dépôt : dépôts Ubuntu classiques,
- Paquet : *gtk-redshift*,
- Lancement en console : `redshift -l lat:long`

Pour lancer redshift, lancez dans une console `redshift -l latitude:longitude`, l'atitude et longitude étant les coordonnées GPS du lieu où vous vous trouvez ou, à défaut, les coordonnées GPS de la ville la plus proche.

Cet indicateur devient vite indispensable !

### Indicator-network

Un autre indicateur réseau est en cours de développement, il sera plus rapide et plus esthétique (il provient du projet Meego). Il s'agit donc de Indicator-network qui utilise le programme ConnMan en « backend ». Il n'est pas encore fini car il lui manquent le VPN, le WiFi Ad-Hoc, le WPA Enterprise et le PPPoE. Il a également quelques bugs (notamment avec les réseaux cachés) et quelques réglages en moins. Notez qu'il a été rapporté que le surf avec Firefox est plus rapide avec cet indicateur ! Rien d'officiel donc à confirmer !

- Dépôt : déjà dans les dépôts Ubuntu,
- Paquet : *indicator-network*,
- Lancement : automatique (redémarrer Ubuntu).

Ceci désinstalle l'ancien Indicateur réseau, pour y revenir : installez *network-manager*.

### MyWeatherIndicator

Cet indicateur remplace en partie l'ancien indicateur de date qui permettait aussi de voir la météo.

L'avantage est qu'il est bien plus évolué ! Vous y trouverez différentes informations comme la température, la vitesse du vent, l'humidité, la pression, ... L'interface finale n'est pas encore décidée, mais il est probable qu'elle propose même directement les prévisions quelques jours à l'avance (déjà disponibles dans « Forecast ») !

- Dépôt : *ppa:lorenzo-carbonell/atareao*,
- Paquet : *my-weather-indicator*,
- Lancement : *Applications* → *Accessoires* → *My Weather Indicator* (attendre une dizai-

ne de secondes que le programme se lance) ou en console : `/usr/share/my-weather-indicator/my-weather-indicator.py`

### Indicator-Workspaces

Cet indicateur permet de changer facilement d'espace de travail. Avant de l'installer, assurez-vous déjà de connaître les deux moyens actuels pour changer d'espace de travail : l'icône exposée proposée par Unity ainsi que les raccourcis claviers [Ctrl] + [Alt] + [flèche].

- Dépôt : `ppa:geod/ppa-geod`,
- Paquet : `indicator-workspaces` (cependant, au moment où sont rédigées ces lignes, le dépôt n'est pas encore disponible pour Natty, mais vous pouvez récupérer le paquet pour Marverick ici : <https://launchpad.net/~geod/+archive/ppa-geod/+packages>),
- Lancement : `indicator-workspaces` (en terminal).

### USB ejecter

Voici un indicateur très simple qui liste tous les périphériques branchés à l'ordinateur, et permet, d'un clic, de les « retirer en toute sécurité ». Sachez cependant que l'option est également disponible depuis le dock Unity (clic droit sur le périphérique).

- Dépôt : `ppa:fredp/ppa`,
- Paquet : `ejecter`,
- Lancement : `ejecter` (en console).

### USB Safe Removal

Voici un autre indicateur qui permet d'avoir un menu « retirer en toute sécurité » ; il est un peu plus complet mais aussi un peu plus complexe et pas forcément utile : en plus de ce que propose USB ejecter, il permet de voir et retirer les partitions de l'ordinateur ainsi que les répertoires réseaux.

Il n'y a pas de dépôt pour ce programme, il faut le télécharger depuis ce site puis double-cliquer sur le fichier « .deb » : <http://dl.dropbox.com/u/7138409/indicator-usb/indicator.html>

- Lancement : `indicator-usb` (dans un terminal).

### Indicator-Monitor

Cet indicateur nous permet de voir si certaines applications monopolisent trop les ressources du système, un simple clic nous montrera les applications qui dépassent un certain taux d'utilisation, un certain volume d'utilisation de la mémoire vive, ou une certaine vitesse d'entrée-sortie (lecture sur un disque dur par exemple). L'originalité de l'application est que la santé du système est représentée par une icône « météo ». Une pleine lune indique qu'aucun processus ne dépasse les bornes ! Point négatif : il manque une option pour tuer ces fameux processus.

Vous trouverez le paquet d'installation ici : <https://launchpad.net/indicator-monitor/+download>



**Attention** La version 0.1.0-1 ne fonctionne pas avec Natty, mais si vous trouvez une version supérieure, elle sera sûrement compatible !

- Lancement : `indicator-monitor` (en console).

### Caffeine

Cet indicateur remplace l'applet d'inhibition. Il permet d'empêcher temporairement l'ordinateur de se mettre en veille. Par exemple, vous avez lancé le téléchargement de la dernière Ubuntu, mais vous n'avez pas un bon débit et n'êtes pas devant votre PC. En temps normal, l'ordinateur risque de se mettre en veille et d'interrompre le téléchargement, grâce à cet indicateur vous pourrez empêcher ce comportement. Il comporte aussi un menu qui nous permet d'inhiber la mise en veille si une application donnée est lancée.

- Dépôt : `ppa:caffeine-developers/ppa`,
- Paquet : `caffeine`,
- Lancement : `Application -> Accessoires -> Caffeine` ou en console : `caffeine`.

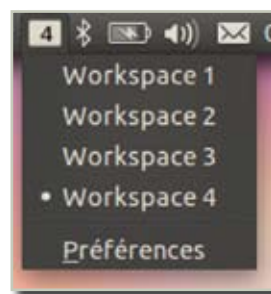


Figure 15. Indicator workspace

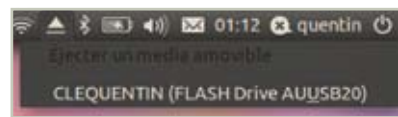


Figure 16. Indicateur ejecter

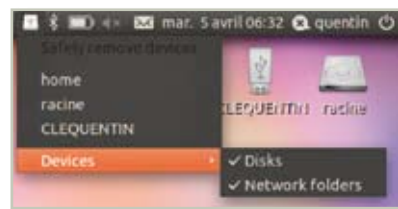


Figure 17. Indicateur USB remover

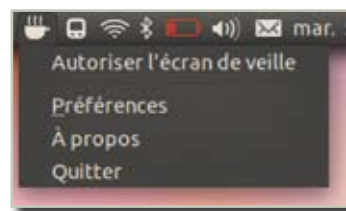


Figure 18. Indicateur Caffeine



**Attention** Sur mon système et avec la version 2.2, cet indicateur utilise le processeur de façon non négligeable. Soyez sûr d'avoir besoin de ce programme avant de l'installer !

### Indicateur de changement de fond d'écran

Réservé à ceux qui aiment souvent changer de fond d'écran ; cet indicateur permet en 1 clic de naviguer parmi une liste de fonds d'écran. Il donne un accès rapide au programme DesktopNova à installer en même temps.

- Dépôt : `ppa:michael-astropi/ppa`,
- Paquets : `desktopnova indicator-desktopnova`,
- Lancement : `Applications -> Accessoires -> Indicator for`

### Astuce

Une dernière astuce avant de conclure cet article : un problème risque de se présenter si vous utilisez un programme non compatible avec les indicateurs et que vous ne trouvez pas d'équivalent, comme, notamment, Skype, Jupiter, ou encore DropBox. Ces logiciels essaient de placer une applet dans la barre des indicateurs mais elle n'est pas affichée.

En fait, Unity a un emplacement prévu pour ces applets, mais cela fonctionne sur le principe de liste blanche : seules les applications listées apparaissent.

- Voir les applications dans la liste blanche : `gsettings get com.canonical.Unity.Panel systray-whitelist`
- Ajouter une application : `gsettings set com.canonical.Unity.Panel systray-whitelist "[Jupiter', 'Skype']"` (ici seuls Jupiter et Skype sont autorisés, il est conseillé de les ajouter à la suite des applications déjà présentes). Vous pouvez aussi accepter toutes les applications avec `"['all']"`. Pour que les changements prennent effet, déconnectez et reconnectez-vous.

`DesktopNova` ou `indicator-desktopnova` en console.

Au premier lancement, il faut veiller à configurer Desktop Nova : allez dans *Applications* → *Accessoires* → *DesktopNova*. Choisissez un répertoire contenant des fonds d'écran, activez le module « GNOME 0.2 », cliquez sur *Sauver* puis sur *Start Daemon*.

### Indicateurs utiles pour les PC portables

#### Indicateur de pavé tactile

Certains PC portables ne disposent pas de bouton pour désactiver le



Figure 19. Indicator DesktopNova

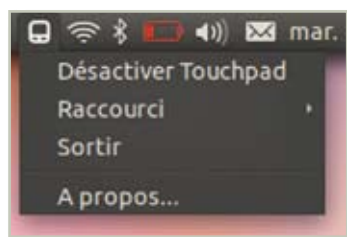


Figure 20. Indicator Touchpad

pavé tactile, cet indicateur nous permet de le désactiver facilement.

- Dépôt : `ppa:lorenzo-carbonell/atareao`,
- Paquet : `touchpad-indicator`,
- Lancement : *Applications* → *Accessoires* → *Touchpad Indicator* ou en console : `/usr/share/touchpad-indicator/touchpad-indicator.py`.

#### Indicator Keylock

Certains PC portables n'ont pas de diodes indiquant si « verrouiller majuscule » est – ou non – activé. Ceci est bien ennuyeux car il faut alors tester pour savoir dans quel mode nous nous trouvons. Cet indicateur affiche simplement des icônes qui nous indiquent l'état de ces boutons.

- Dépôt : `ppa:tsbarnes/indicator-keylock`,
- Paquets : `indicator-keylock`, `indicator-keylock-ubuntu-mono`,
- Lancement : `indicator-keylock` (en console).

#### Battery Status

Voici un nouvel indicateur de batterie mais qui est un peu plus complet que celui installé par défaut : il renseigne sur le pourcentage de batterie restant et permet de changer la politique de gestion du processeur. Les différentes politiques étant de la plus agressive (plus de puissance) à la plus économe en énergie (plus d'autonomie) : Performance, Normal, Ondemand, Powersave.

Par défaut, le PC est en Ondemand, ce qui est un bon choix pour une utilisation générale.

Cet indicateur n'est pas encore disponible pour Natty à l'heure où est rédigé cet article, mais il devrait l'être rapidement.

- Dépôt : `ppa:iaz/battery-status`,
- Paquet : `battery-status`.

#### CPUFreq

Cet indicateur permet de gérer finement le processeur, il comporte des options en commun avec l'indicateur ci-dessus, mais il est plus complet quant au choix de la fréquence d'horloge : nous pouvons aussi choisir une fréquence d'horloge donnée, ainsi elle devient fixe et ne change plus. En général, choisir une fréquence non fixe en adoptant Conservatif (Conservative) ou Alademande (Ondemand) est une meilleure idée.

- Dépôt : `ppa:artwo/ppa`,
- Paquet : `indicator-cpufreq`,
- Lancement en terminal : `indicator-cpufreq`.

### Conclusion

Il y a donc foule d'indicateurs qui peuvent être – ou non – utiles selon les utilisations de notre PC. Ne soyez pas trop gourmand, ne les installez pas tous. Et si vous remarquez que certains sont inutilisés : enlevez-les. Cela ne sert à rien d'installer des dizaines de logiciels « au cas où » : cela aura pour seul effet de ralentir votre PC et d'encombrer la barre des indicateurs. ■



Figure 21. Indicator CPU Freq