

Le manuel  
de l'utilisateur  
de LINUX  
Debian



auteur : C.VARDON

version : 1.0 du 11/10/2017

Tous droits réservés

Cette série de fiches d'activités a été conçue pour l'apprentissage de l'utilisation de Linux par les futurs bacheliers SN RISC. Les élèves doivent avoir préalablement installé Linux Debian.

Lors de l'installation, l'utilisateur *elevé* a été créé; le mot de passe de root est *okokok*

La réalisation d'une fiche d'activité suppose généralement que les fiches précédentes ont été réalisées.

Ces fiches d'activités ont été testées avec la Debian 8,6, mais il ne devrait pas être trop difficile de transposer avec une autre distribution; vos remarques à ce propos sont les bienvenues ([c.vardon@ac-orleans-tours.fr](mailto:c.vardon@ac-orleans-tours.fr))

#### Compétences visées :

- C22 : Recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des éléments de l'installation
- C23 : Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention
- C33 : Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement
- C34 : Effectuer les tests nécessaires à la validation
- C45 : Installer et configurer les éléments du système
- C46 : Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés

### Liste des fiches d'activités proposées :

<i>Fiche n°</i>	<i>Intitulé</i>
1	Consulter un site WEB (Internet)
2	Utilisation du traitement de texte
3	Installer un logiciel depuis le dépôt
4	Utilisation du logiciel de dessin technique <i>Di</i>
5	Création d'un utilisateur en ligne de commande
6	Modification d'un utilisateur avec « Réglage utilisateurs »
7	Installer une imprimante
8	Faire une capture d'écran
9	Manipuler des images avec GIMP
10	Utiliser la calculatrice

# Fiche d'activité n°1 : Consulter un site WEB (Internet)

durée : 15mn

## Information à retenir ...

Sur un ordinateur PC, l'accès internet peut se faire de 2 façons différentes :

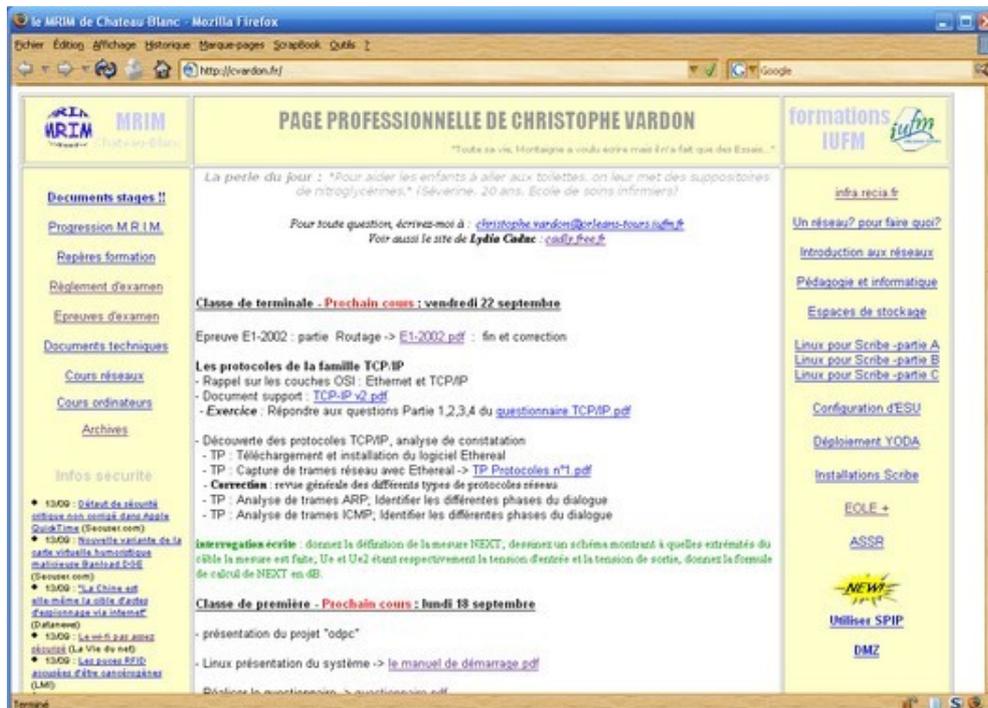
- un **modem** (RTC ou ADSL) est connecté; dans ce cas, il faut ouvrir la connexion en indiquant un nom d'utilisateur et un mot de passe chez le FAI

- l'ordinateur est relié à un **réseau local LAN** (par une carte Ethernet); dans ce cas, il faut renseigner l'adresse de la passerelle et le serveur DNS dans les paramètres TCP/IP, **ou bien** renseigner l'adresse du proxy dans le navigateur WEB.

Lancer le navigateur \_\_\_\_\_

Vous êtes reliés à un réseau local LAN; dans ce cas, il vous faut configurer le navigateur avec l'adresse IP de votre proxy : \_\_\_\_\_

Sur le navigateur (barre d'adresse), taper <http://www.cvardon.fr>



Consulter le site : <http://10.3.14.254>

Essayer d'autres url...

# Fiche d'activité n°2 : Utilisation du traitement de texte

durée : 20mn

Reproduis le document suivant à l'aide de LibreOffice :

Paragraphe encadré avec ombrage bleu

→ **Texte italique gras souligné:**      *Ce paragraphe débute par une « puce » et le texte est italique*

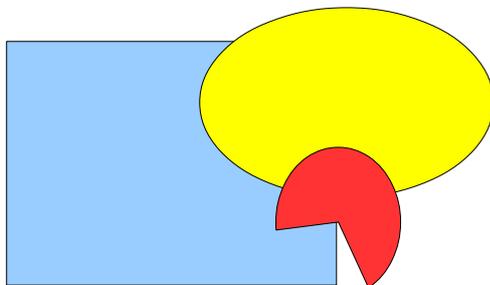
- *ce lui -ci aussi et le texte est italique souligné*

Comment Interdire l'accès au registre à un autre utilisateur ?

- Puce carrée et le **texte** est surligné en jaune
- idem avec une police de caractère différente

Le tableau ci-dessous comporte 5 colonnes et 2 lignes ; les cellules ont un fond coloré ; puis en dessous tu vas dessiner un carré, un ovale, un camembert, et à coté tu vas insérer une image de ton choix

Tableau	Tableau	Tableau	Tableau	Tableau
Tableau	Tableau	Tableau	Tableau	Tableau



## Fiche d'activité n°3 : Installer un logiciel depuis le dépôt

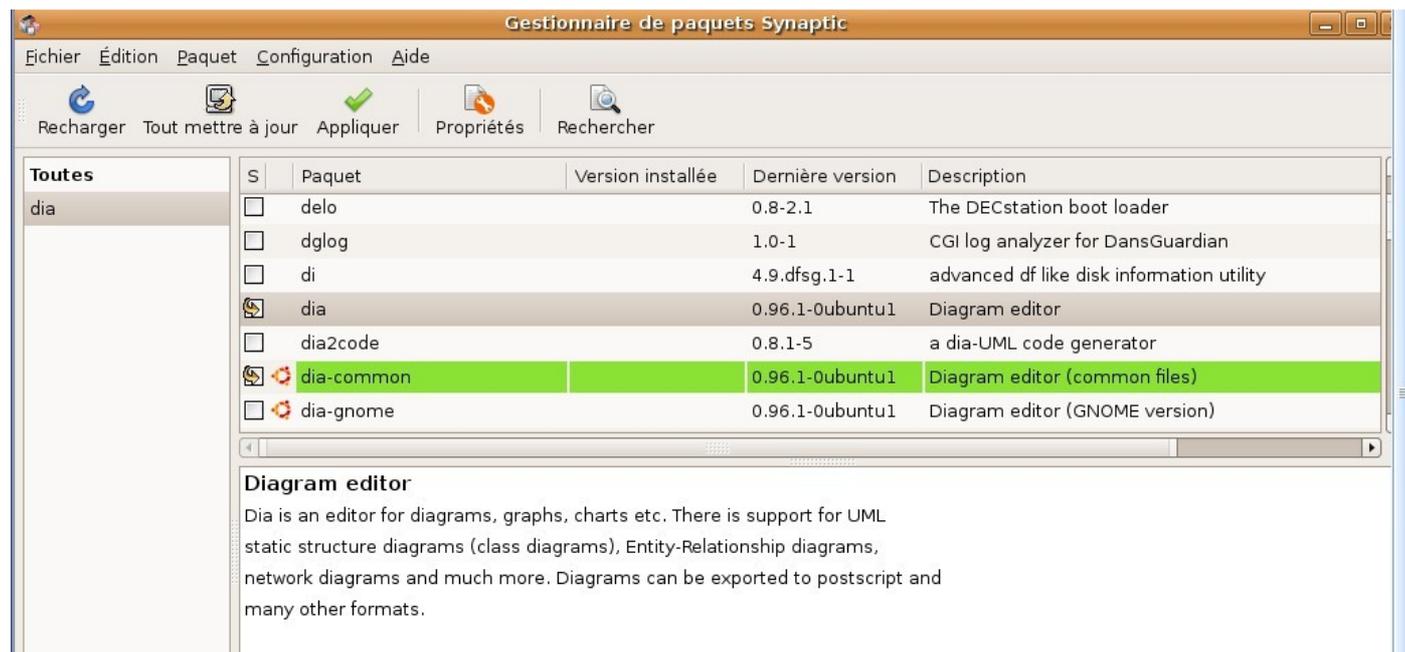
durée : 30mn

Vous allez installer le logiciel de dessin technique **Dia**

Pour cela, aller dans : **Gestionnaire de paquet Synaptic** (tapes « synaptic » dans « Recherche »)

Sélectionner pour installation le paquet « **dia** » (description : « Diagram editor »)

(Note : les paquets sont présentés par défaut dans l'ordre alphabétique)



cliquez sur le bouton :



Suivre la procédure jusqu'au bout : c'est terminé!

**Exercice** : Installer les paquets supplémentaires suivants :

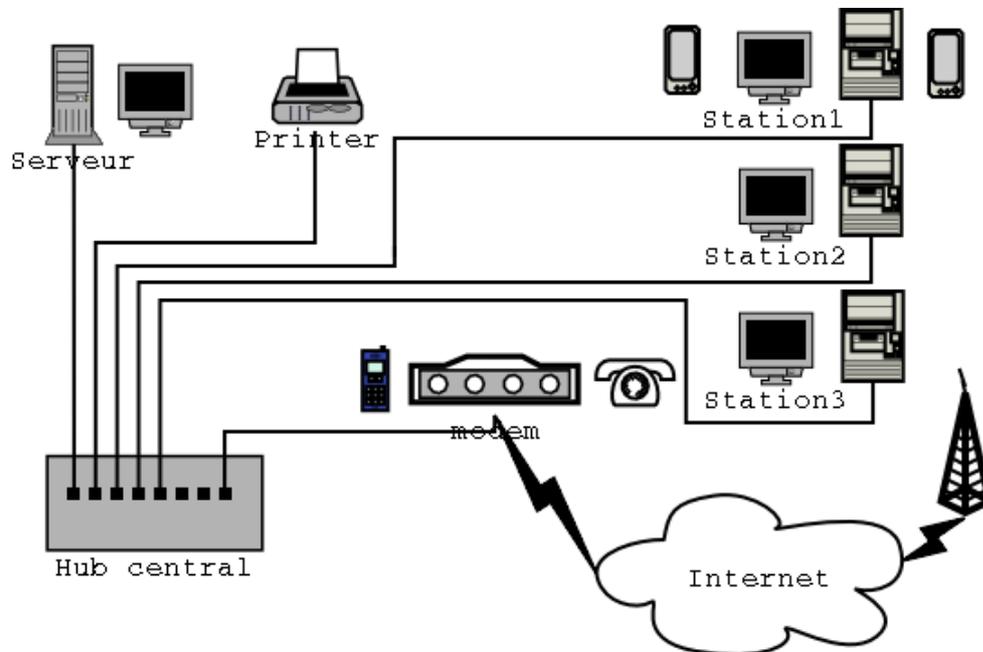
– gimp

## Fiche d'activité n°4 : Utilisation du logiciel Dia

durée : 30mn

**Dia** est un logiciel de dessin technique peu pratique ; un technicien en informatique doit savoir se « débrouiller » avec n'importe quel logiciel, c'est ce que tu vas apprendre à faire dans cette fiche

- Reproduire le document ci-dessous sur un format A4 avec le logiciel Dia



- Colle ici la copie d'écran du dessin que tu as réalisé

# Fiche d'activité n°5 : Création d'un utilisateur

durée : 20mn

## 1. Ouvrir un terminal

## 2. Vérifier les répertoires existants dans /home

Dans le terminal	Explications
cd /home ls	

Liste des répertoires de /home : \_\_\_\_\_

## 3. Créer l'utilisateur «risc»

Dans le terminal	Explications
su (entrer le mot de passe de root) useradd -m <b>risc</b> passwd <b>risc</b> (entrer le mot de passe de mrim)	Seul root a le droit de créer un utilisateur  création de l'utilisateur « <b>risc</b> »  création de son mot de passe (« ok »)

## 4. Vérifier à nouveau les répertoires existants dans /home

Dans le terminal	Explications
cd /home ls	

Liste des répertoires de /home : \_\_\_\_\_

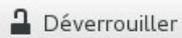
Que constatez-vous? \_\_\_\_\_

## Fiche d'activité n°6 : Modification d'un utilisateur

durée : 5mn

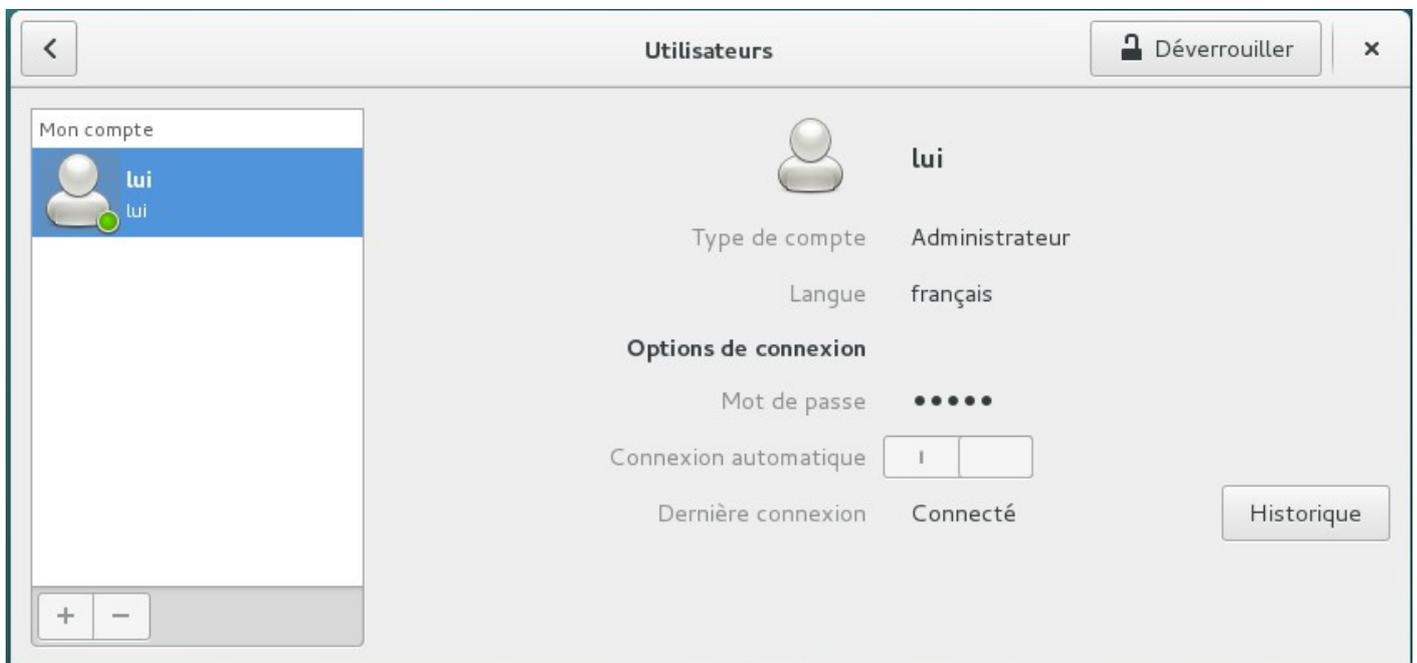
- Tapes « Utilisateurs » dans « Rechercher », puis sélectionne « Utilisateurs »

- Clique sur

 Déverrouiller

- Modifie l'utilisateur :

- type d'utilisateur : « administrateur »
- mot de passe : « nouveau »
- Connexion automatique : 1



- Redémarre l'ordinateur Debian
- Qu'as-tu constaté ?

# Fiche d'activité n°7 : Installer une imprimante

durée : 15mn

- Lancer *Système -> Administration -> Impression -> « nouvelle imprimante »*



- Sélectionner l'imprimante souhaitée : il s'agit de la Lexmark 332n dont l'adresse est : 192.168.2.30



Le pilote est détecté et installé automatiquement.

Cliquez sur « Suivant »....

-> l'imprimante est installée !

- Créer un petit document Libreoffice avec votre nom sur la première ligne et imprimez-le pour tester le bon fonctionnement de cette imprimante.

## Méthode alternative si la détection automatique ne fonctionne pas

Cliquez sur « imprimante réseau » ; sélectionner « TCP/Socket » ; inscrire l'adresse « Hôte » : 192.168.2.30

Suivre le reste de la procédure en choisissant la marque et le modèle de l'imprimante.

- Lexmark
- modèle : E332n

(accepter le choix du pilote)



## Fiche d'activité n°8 : Faire une capture d'écran

durée : 10mn

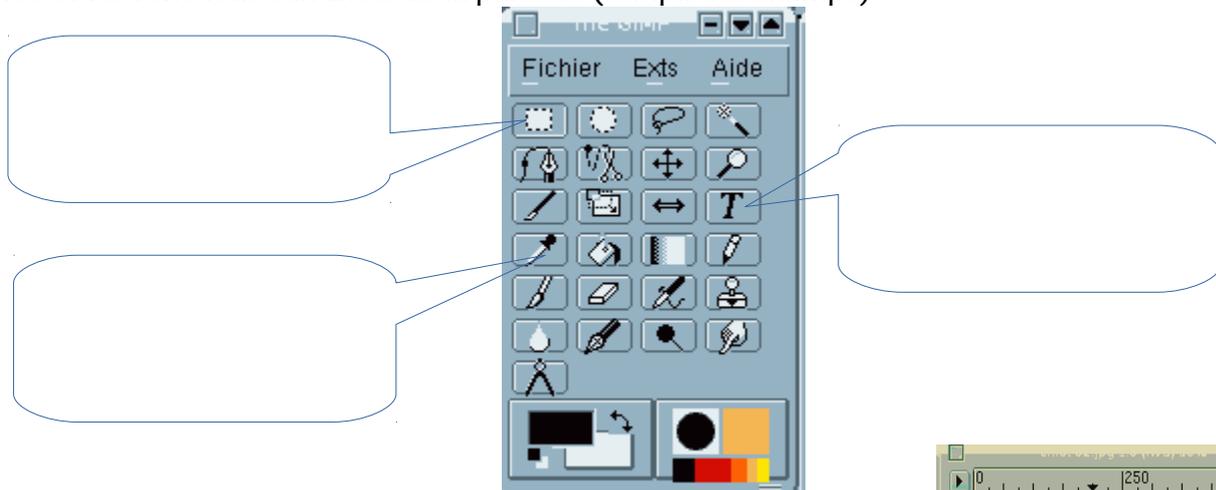
- Vérifie si le logiciel de capture d'écran est installé, sinon installe-le.
- Comment se nomme le logiciel : \_\_\_\_\_
- Faites une capture d'écran et sauvez-la dans un fichier : « **capture.png** »
- Quelles options de capture ce logiciel vous offre-t-il :

- Coller ci-dessous une capture d'écran du logiciel

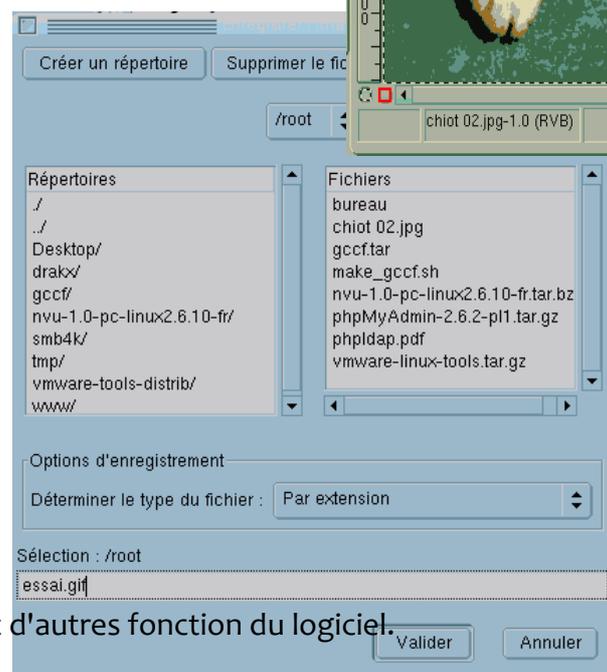
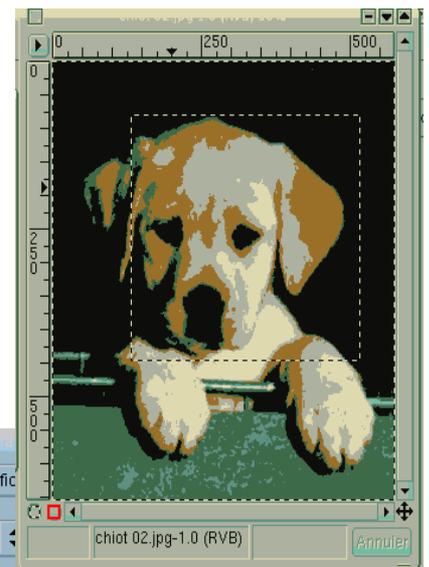
# Fiche d'activité n°9 : Manipuler les images avec GIMP

Gimp permet de dessiner ou de retoucher des photographies, clipart, ... dans cet exercice nous nous limiterons à ouvrir une image existante, en sélectionner une partie, y rajouter un texte, et l'enregistrer au format GIF. On peut bien sur faire bien d'autres choses avec ce logiciel...

- Lancer : Applications -> Images -> The GIMP
- Clic droit -> Fichier -> Ouvrir (sélectionner une photographie)
- Tester les fonctions suivantes de la palettes (remplir les champs)



- Sélectionne une partie de l'image avec l'outil adapté, puis...
- Clic droit -> Edition -> Copier
- Clic droit -> Edition -> Coller comme une nouvelle image
- Avec l'outil adapté, ajouter le texte « ceci est un texte » en taille « 20 » et en « couleur rouge. »
- Clic droit -> Fichier -> Enregistrer sous... (entrer le nom du fichier : « essai.gif ») -> Exporter -> Valider



Voilà, vous pouvez maintenant tester librement d'autres fonction du logiciel.

# Fiche d'activité n°10 : Utiliser la calculatrice

## Info

Pour un informaticien, surtout dans le domaine du développement, l'utilisation de la calculatrice est indispensable, par exemple, pour calculer des sous-réseau, convertir des données binaires ou hexadécimales, ...

- Tapes « Calculatrice » dans « Rechercher » et sélectionne « Calculatrice »

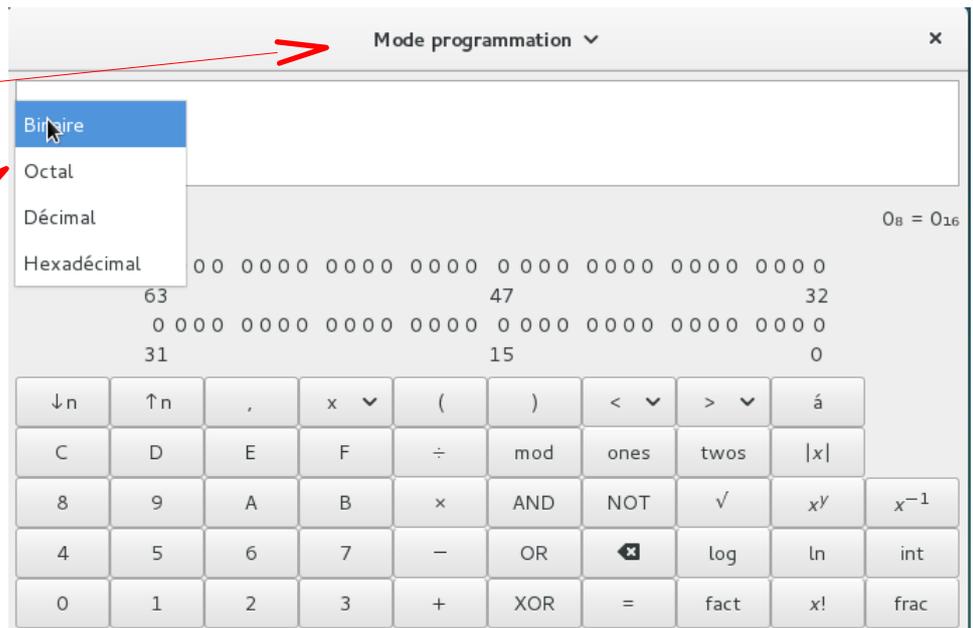
- Dans la barre de menu : Cliquer sur **Mode programmation**

- Entrer la valeur « 224 », à l'aide de la souris

- puis clique sur **Binaire**

- Quel est le résultat ? \_\_\_\_\_

- Quelle type de conversion as-tu effectuée ? \_\_\_\_\_



- Utiliser la même procédure pour convertir **255** en binaire :

- Convertir **1000** ( binaire) en décimal :

- Convertir **255** en hexadécimal : \_\_\_\_\_



