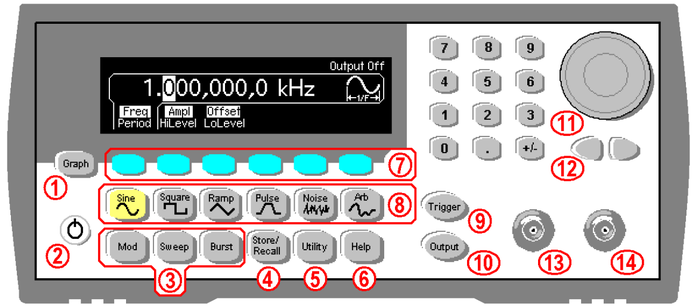
Un coup d'oeil sur le panneau en face avant



Les touches allumées indiquent les touches et les fonctions activées (par exemple, Sine ci-dessus).

Principales fonctions sur le panneau en face avant :

1. Touche d'activation du mode graphique
2. Interrupteur Marche/arrêt
3. Touches des modes Modulation/ Balayage/Rafale
4. Touche du menu d'enregistrement d'états
5. Touche du menu d'utilitaires
6. Touche du menu d'aide
7. Touches de fonction des options de menus
8. Touches de sélection des signaux
9. Touche de déclenchement manuel (modes balayage et rafale uniquement)
10. Touche d'activation/désactivation de la sortie
11. Bouton rotatif
12. Touches du curseur
13. Connecteur de synchronisation
14. Connecteur de sortie

Affichez l'aide correspondant à chaque touche

Appuyez quelques secondes sur une touche de fonction ou une touche programmable pour afficher la rubrique d'aide correspondante.

Par exemple, appuyez sur la touche Sine :

```
Sine Function
L'Agilent 33210A peut générer un signal sinusoïdal
de fréquence comprise entre 1 mHz et 10 MHz.
• Pour un signal continu (DC), appuyez sur [Utility]
↓                                              DONE
```

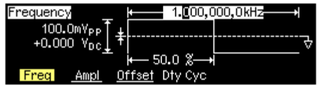
Ou appuyez sur la touche Help pour afficher le menu d'aide :

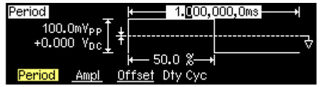
```
Choisir la rubrique désirée, puis SELECT.
 1 Visualisation du dernier message affiché
 2 Visu. file d'erreurs interface com. à distance
 3 Afficher l'aide sur une touche
                                  ↓   SELECT CANCEL
```

Conseils utiles

1. Les touches allumées indiquent les fonctions ou les signaux activés (par exemple, Sine). Il est possible d'activer (allumées) ou de désactiver la plupart des touches.
2. Vous n'obtenez aucun signal en sortie lorsque la touche Output n'est pas allumée.
3. Pour sélectionner une tension DC sur le panneau de commande, appuyez sur Utility et sélectionnez la touche **DC On**.
4. La touche Graph permet de passer du mode graphique (allumée) au mode menu.
5. En mode menu, les six touches de fonction permettent de sélectionner les paramètres et les fonctions appropriés dans le menu affiché en bas de l'écran. Certaines touches permettent de sélectionner des paramètres connexes. Par exemple, la touche à gauche permet de passer du mode **Freq** au mode **Period** comme indiqué ci-dessous :

6. En mode graphique, les touches de fonction sont employées de la même manière qu'en mode menu. La différence est qu'une mention s'affiche pour chaque touche. Vous avez la possibilité de passer d'un paramètre à l'autre, notamment **Freq** et **Period** :





7. Vous pouvez définir un signal d'après son amplitude et son décalage ou en indiquant les valeurs **Hi Level** (maximum) et **Lo Level** (minimum). Pour plus d'informations, consultez le chapitre 1*du Guide d'utilisation* .
8. Vous pouvez utiliser les fonctions de modulation, de balayage ou de rafale avec plusieurs types de signaux. Par exemple, appuyez sur Square et Sweep pour obtenir un signal rectangulaire balayé. Les deux touches restent allumées, tandis que la dernière touche activée indique le menu qui s'affiche.
9. L'instrument Agilent 33210A peut être relié à votre PC de plusieurs manières : GPIB, USB ou LAN. Pour plus d'informations, consultez la section “Configuration de l'interface de commande à distance” dans le chapitre 3*du Guide d'utilisation* .
10. Si vous avez installé Option 002, vous pouvez créer des signaux arbitraires sur votre PC et les télécharger sur votre Agilent 33210A à l'aide du logiciel Agilent IntuiLink fourni.

Copyright © 2008 Agilent Technologies, Inc.
Imprimé en Malaisie Octobre 2008 E1008

33210-90422

Générateur de signal arbitraire/fonction Agilent 33210A 10 MHz

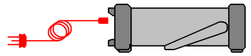
Guide d'initiation

Un apprentissage facile en huit étapes !

1. Préparation

Connectez le cordon d'alimentation.

Branchez-le sur l'instrument.



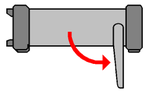
Astuce **C'est facile ! Il suffit de brancher !**

Agilent 33210A détecte automatiquement la tension. Il est inutile de changer de commutateur ou de fusible.

Réglez la poignée de transport.

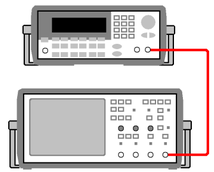
Attrapez la poignée par les côtés et *tirez vers l'extérieur :*

Ensuite, placez la poignée dans la position appropriée :



Branchement en sortie (facultatif).

Branchez un câble BNC dans le connecteur de sortie. Ensuite, reliez le câble au système de test ou à l'oscilloscope :



Passez à l'étape 2 (page suivante)

Agilent Technologies

2. Mise sous tension

Appuyez sur le bouton de mise sous tension :

Le test automatique dure quelques secondes, puis le mode menu affiche la fonction Sine (signal sinusoïdal) par défaut :

Remarque : par mesure de protection, l'instrument n'émet aucun signal si vous n'appuyez pas sur la touche Output (allumée).

3. Sélection d'une forme de signal

Pour sélectionner une forme de signal, appuyez sur la touche appropriée. Par exemple, appuyez sur la touche Square pour sélectionner un signal rectangulaire. Essayez !

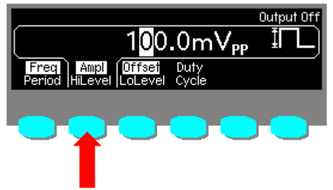
Le menu correspondant s'affiche :

Passez à l'étape 4 (à droite)

4. Modification des paramètres de forme de signal (bouton rotatif)

Les six touches logicielles permettent de sélectionner les paramètres. Certaines touches permettent de sélectionner des paramètres connexes (par exemple : **Freq** et **Period**).

Par exemple : appuyez sur la touche **Ampl** pour sélectionner l'amplitude :



A présent, nous allons changer de valeur à l'aide du bouton rotatif. Pour commencer, utilisez les curseurs ( ) pour sélectionner le premier chiffre. Essayez !

Ensuite, utilisez le bouton rotatif pour changer de valeur (tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour accroître la valeur). Sélectionnez **500 mVpp** :

A présent, appuyez sur **Offset** pour sélectionner ce paramètre :

Utilisez le bouton rotatif pour sélectionner un décalage de **-1.1 Vdc** :

- Tournez le bouton à gauche (après zéro) pour obtenir une valeur négative.
- Sélectionnez les chiffres appropriés à l'aide des curseurs.

Astuce **Autre méthodepour définir les signaux**

Vous pouvez définir un signal en indiquant les valeurs **Hi Level** (maximum) et **Lo Level** (minimum). (Pour plus d'informations, consultez le chapitre 1*du Guide d'utilisation*.)

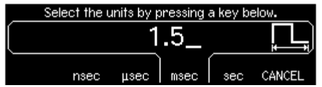
Passez à l'étape 5 tout en bas à gauche

5. Modification des paramètres de forme de signal (clavier)

Utilisons le clavier numérique pour définir la **Period**. Appuyez sur la touche de gauche pour sélectionner **Freq** :

Appuyez de nouveau pour sélectionner **Period** :

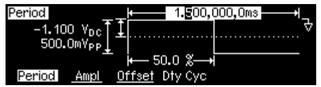
Tapez une valeur sur le clavier. L'affichage est modifié. Par exemple, tapez **1.5**. Essayez !



Appuyez sur la touche de fonction correspondant à l'unité appropriée (par exemple, **msec**) et indiquez la valeur :

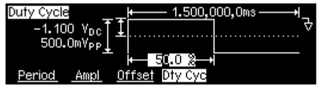
6. Sélection du mode graphique

Appuyez sur Graph (à gauche sur le panneau en face avant) pour sélectionner le mode graphique qui permet d'afficher le signal :

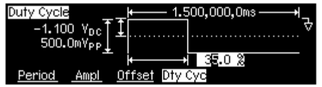


Remarque : la touche Graph permet de passer du mode graphique (allumé) au mode menu. En mode graphique, la touche est allumée.

A présent, changeons de rapport cyclique. Appuyez sur la touche **Dty Cyc** :

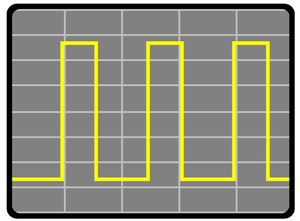


A l'aide du bouton rotatif ou du clavier, sélectionnez la valeur 35%.



7. Emission de la forme de signal

Vous pouvez en permanence surveiller le signal sur un oscilloscope. Appuyez sur Output pour activer le connecteur en sortie.



8. Pour plus d'informations

Pour plus d'informations, consultez :

1. L'autre côté de cette carte :
   - "Un coup d'oeil sur le panneau en face avant"
   - "Conseils utiles"
2. Aide de Agilent 33210A :
   - Appuyez sur une touche pour obtenir l'aide contextuelle correspondante.
   - Appuyez sur Help pour afficher le menu d'aide.
3. Le *manuel d'utilisation du générateur de signaux Agilent 33210A* .