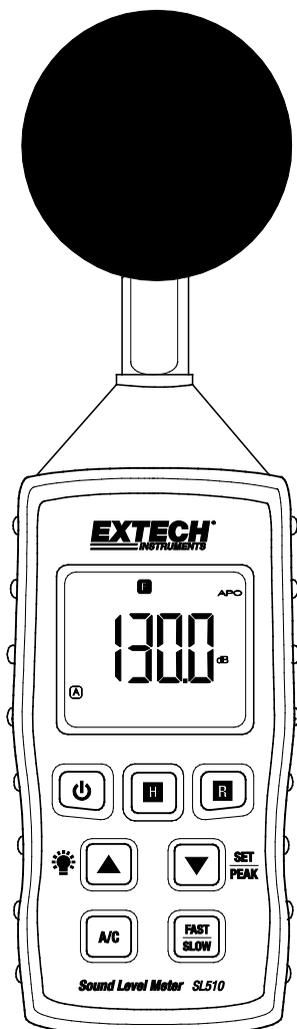


# Compteur numérique de Niveau Sonore

Modèle SL510



Manuel d'utilisation disponible en d'autres langues sur notre site Web [www.extech.com](http://www.extech.com)

## ***Introduction***

---

Nous vous remercions pour l'achat du modèle SL510 d'Extech. Le modèle SL510 permet de mesurer les niveaux sonores en décibels. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années, en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, à des manuels d'utilisation disponibles en d'autres langues, aux mises à jour sur les produits, à l'enregistrement du produit et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web ([www.extech.com](http://www.extech.com)).

## ***Caractéristiques***

---

- Tête de microphone 0,5 po standard
- Pondération fréquentielle (A/C)
- Écran LCD doté de rétro-éclairage
- Léger, design compact
- Bracelet pour manipulation pratique et rapide d'une seule main

## ***Sécurité***

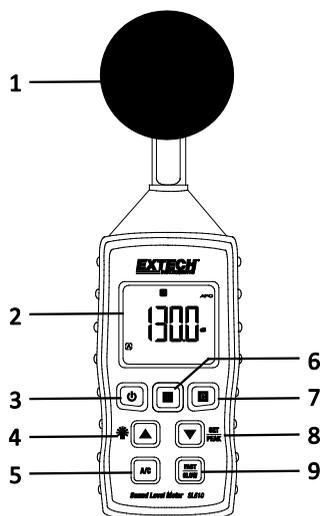
---

Veuillez lire l'intégralité du Guide de Démarrage rapide et du Manuel d'utilisation avant de commencer à utiliser cet appareil. Respectez les instructions relatives à l'utilisation de l'appareil et ne pas tenter d'ouvrir ni réparer son boîtier. Ne pas autoriser vos enfants à manipuler l'appareil et le pare-vent. Veuillez mettre les piles et l'appareil au rebut de manière responsable et en conformité avec la législation et les réglementations en vigueur.

## Description de l'appareil

---

1. Microphone doté d'un pare-vent
2. Écran LCD
3. Commutateur ON/OFF
4. Touche du rétro-éclairage de l'écran LCD et touche ▲
5. Touche de sélection de la pondération fréquentielle A/C
6. Touche Hold (Maintien)
7. Touche d'enregistrement des valeurs maximales/minimales (Max/Min)
8. Touche SET, Enregistrement des valeurs de crête et touche ▼
9. Touche sélection de réponse Rapide/Lente



## Prises de mesures : facteurs à prendre en compte

---

1. Le vent soufflant sur le microphone augmente la mesure du bruit. Utilisez le pare-vent fourni pour couvrir le microphone, le cas échéant.
2. Si possible, calibrez l'instrument avant chaque utilisation. Surtout lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant une longue période.
3. Ne pas ranger et utiliser l'instrument dans des endroits présentant des températures ou des taux d'humidité élevés.
4. Gardez l'appareil et le microphone dans un endroit sec.
5. Évitez les fortes vibrations.
6. Lorsque l'appareil doit être rangé pendant une longue période, retirez-en les piles.

## Fonctionnement

---

1. Mettez sous tension l'appareil en appuyant sur la touche Power . L'appareil commence à afficher les lectures du niveau sonore. Si l'écran LCD ne s'allume pas, vérifiez l'état des piles qui se trouvent dans le compartiment à piles situé au dos de l'appareil.
2. Tenez l'appareil en main en orientant le microphone vers la source du bruit à mesurer.
3. Visualisez la mesure affichée sur l'écran LCD de l'appareil.

### Pondération fréquentielle « A » et « C »

Appuyez sur la touche **A/C** pour sélectionner la pondération fréquentielle A ou C. L'indicateur A et C s'affichent sur l'écran indiquant la pondération sélectionnée.

Lorsque la pondération « A » est sélectionnée, la réponse en fréquence de l'appareil est identique à celle d'une oreille humaine. La pondération fréquentielle « A » est couramment utilisée pour des programmes de protection de l'environnement et de l'ouïe tels que les tests réglementaires OSHA et l'application de l'ordonnance sur la protection contre le bruit. La pondération « C » correspond à une réponse plus plate. Elle est adaptée à l'analyse de niveau sonore des machines, des moteurs, etc.

La plupart des mesures acoustiques sont effectuées au moyen de la pondération « A » et la réponse RAPIDE (Fast).

### Pondération temporelle « FAST » (Rapide) et « SLOW » (Lente)

Utilisez la touche  pour sélectionner la pondération temporelle RAPIDE (125 ms) ou LENTE (1 seconde). L'indicateur **F** ou **S** s'affiche sur l'écran en fonction de votre choix.

Sélectionnez « FAST » (Rapide) pour enregistrer les crêtes de bruit et tous bruits qui se produisent très rapidement. Sélectionnez la réponse « SLOW » (Lente) pour surveiller une source sonore qui présente un niveau de bruit constant ou pour établir une moyenne de niveaux de bruit qui changent rapidement.

Sélectionnez la réponse « FAST » (Lente) pour la plupart des applications.

### Data Hold (Maintien des données)

Pour figer une lecture affichée à l'écran, appuyez sur la touche . L'indicateur  ainsi que la lecture la plus récente s'affichent à l'écran. Appuyez sur la touche  pour quitter ce mode et retourner au mode de fonctionnement normal.

### Rétro-éclairage

L'écran LCD est équipé d'un système de rétro-éclairage pour faciliter la visualisation, en particulier dans des zones faiblement éclairées. Appuyez sur la touche de rétro-éclairage  pour activer le rétro-éclairage. Le rétro-éclairage s'éteint automatiquement au bout de 10 secondes.

## Maintien de la valeur de crête

Le mode PEAK (crête) sert à enregistrer et à maintenir la mesure du niveau des crêtes de bruit.

1. Appuyez sur la touche ▼ SET/PEAK pour activer le mode Enregistrement des crêtes de bruit . L'icône de crête ▲ s'affiche sur l'écran.
2. L'appareil affiche à présent la lecture la plus élevée des crêtes relevée lors de la mesure.
3. Appuyez sur la touche ▼ SET/PEAK pour quitter le mode Enregistrement des crêtes de bruit.

## Enregistrement des valeurs maximales/minimales (MAX-MIN)

En ce mode, l'appareil enregistre les valeurs maximales et minimales au fil du temps.

**Remarque :** Les touches A/C, « Fast/Slow », « Hold » et Power (la touche d'alimentation) ne fonctionnent pas en mode Enregistrement.

1. Appuyez un court instant sur la touche **R** pour accéder au mode Enregistrement. L'indicateur d'enregistrement  s'affiche à l'écran. Les valeurs maximales et minimales sont enregistrées et mises à jour au cours de la prise de mesures.
2. Appuyez un court instant sur la touche **R** pour interrompre l'enregistrement des valeurs maximales et minimales (Max-Min). L'icône  ainsi que la valeur maximale obtenue lors de l'enregistrement s'affichent.
3. Appuyez un court instant sur la touche **R** pour afficher l'icône  et la valeur minimale obtenue lors de l'enregistrement.
4. Appuyez un court instant sur la touche **H** pour effacer le contenu de la mémoire et commencer une nouvelle mesure des valeurs maximales et minimales (Max-Min).
5. Exercez une pression prolongée sur la touche **R** pour quitter le mode Enregistrement.

## Mise HORS TENSION automatique (Auto Power OFF, APO)

Afin d'accroître durée de vie des piles, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'environ 10 minutes d'inactivité. L'indicateur APO est activé à l'écran lorsque la fonction APO est sélectionnée.

Pour ACTIVER ou DÉACTIVER la fonction APO comme mode par défaut :

1. Appuyez sur la touche ▼ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes. L'indicateur « YES or NO » (Oui ou Non) s'affiche.

YES  
PoFF

no  
PoFF

2. Appuyez sur la touche ▲ pour ACTIVER la fonction APO (YES [OUI]) ou sur ▼ pour DÉACTIVER la fonction APO (NO [NON]).
3. Appuyez sur la touche **R** pour enregistrer votre choix.
4. Appuyez un court instant sur la touche Power ou patientez environ 10 secondes pour que l'appareil retourne automatiquement au mode de fonctionnement normal.

**Remarque :** La fonction APO ne fonctionne pas en mode Enregistrement.

## Calibrage

Pour calibrer le SL510, vous devez disposer d'un outil de calibrage externe pouvant produire un signal de 94,0 dB à 1 kHz.

1. Mettez l'appareil SOUS TENSION.
2. Placez l'appareil en mode de pondération « A ».
3. Placez l'appareil en mode Réponse rapide (« FAST »).
4. Placez le microphone dans l'outil de calibrage. Réglez l'outil de calibrage de sorte que celui-ci produise une onde sinusoïdale de 1 kHz à 94 dB.
5. Lorsque la lecture est stable, appuyez simultanément sur les touches « A/C » et « Fast/Slow » et maintenez-les enfoncées jusqu'à ce qu'une deuxième onde (dB) plus faible s'affiche.
6. Appuyez sur les touches ▼ ou ▲ pour régler l'affichage supérieur afin de correspondre à la sortie de l'outil de calibrage (94,0 dB).
7. Appuyez sur la touche R pour sauvegarder le calibrage et retourner au mode de fonctionnement normal.

94.0  
93.8

## Entretien



**AVERTISSEMENT** : Afin d'éviter tout risque d'électrocution, débranchez toujours l'appareil de tout circuit, puis mettez HORS TENSION l'appareil avant d'ouvrir son boîtier. Ne jamais l'utiliser lorsque le boîtier est ouvert.

## Remplacement des piles

1. Mettez HORS TENSION l'appareil.
2. Retirez la vis à tête plate qui maintient en place le compartiment à piles situé au dos de l'appareil.
3. Ouvrez le compartiment à piles, puis remplacez les 3 piles AAA tout en respectant la polarité correcte. Remontez l'appareil avant toute utilisation.

Sécurité : Veuillez mettre les piles au rebut de manière responsable ; n'incinerez jamais des piles, car elles risquent d'exploser ou de fuir. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant 60 jours ou plus, retirez-en les piles et rangez-les séparément.



Ne jamais jeter des piles usagées ou des piles rechargeables avec les ordures ménagères.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles usagées dans un site approprié de collecte des déchets, au point de vente où les piles ont été achetées, ou dans n'importe quel endroit vendant des piles.

**Mise au rebut** : Ne pas jeter cet appareil avec les déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener les appareils en fin de vie dans un site de collecte des déchets spécifiquement consacré aux équipements électriques et électroniques.

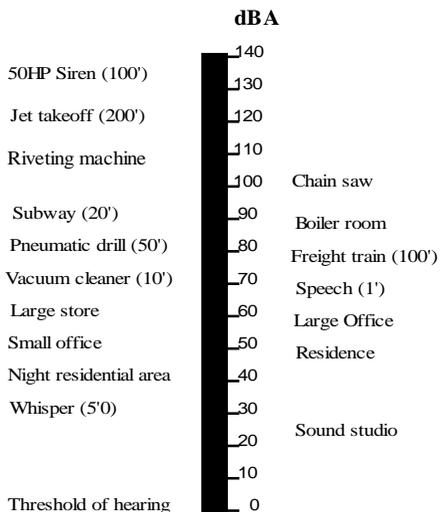
## Nettoyage et rangement

Essuyez de temps à autre le boîtier à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux ; n'utilisez ni abrasifs, ni solvants.

## Spécifications

Écran	Écran LCD rétro-éclairé
Microphone	Condensateur Electret de 0,5 po
Affichage de surcharge d'entrée	« ---- »
Gamme de mesures	35 à 130 dB
Résolution	0,1 dB
Pondération fréquentielle	« A » et « C » (au choix)
Précision/Résolution	± 1,0 dB @ 1kHz /0,1 dB
Fréquence	31,5 à 8 000 Hz
Temps de réponse	Rapide : 125 millisecondes / Lente : 1 seconde
Source de calibrage requise	Onde sinusoïdale de 1 KHz à 94 dB
Trépied	Situé au dos de l'appareil
Alimentation	3 x piles AAA de 1,5 V
Consommation d'énergie	Environ 7,2 mA DC
Mise hors tension automatique	Au bout d'environ 10 minutes d'inactivité
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Taux d'humidité de fonctionnement	10 à 80 % d'HR
Température de rangement	- 10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Humidité de rangement	10 à 75 % d'HR
Dimensions/Poids	167 x 57 x 25 mm (6,6 x 2,3 x 1,1 po) /146 g (5,1 on)
Haute précision ±1dB correspond à la classe 2 (normes IEC 61672-2013 et ANSI/ASA S1.4/Partie 1	

# Niveaux sonores propres à la pondération A



Sirène 50 HP (100')  
 Décollage d'avion (200')  
 Riveteuse  
 Métro (20')  
 Marteau-piqueur (50')  
 Aspirateur (10')  
 Grand magasin  
 Petit bureau  
 Zone résidentielle de nuit  
 Chuchotement (5'0)  
 Seuil d'audition  
  
 Tronçonneuse  
 Chaufferie  
 Train de marchandises (100')  
 Parole (1')  
 Grand bureau  
 Résidence  
 Studio d'enregistrement

**Droits d'auteur © 2017 FLIR Systems, Inc.**

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

**Certifié ISO-9001**

**www.extech.com**