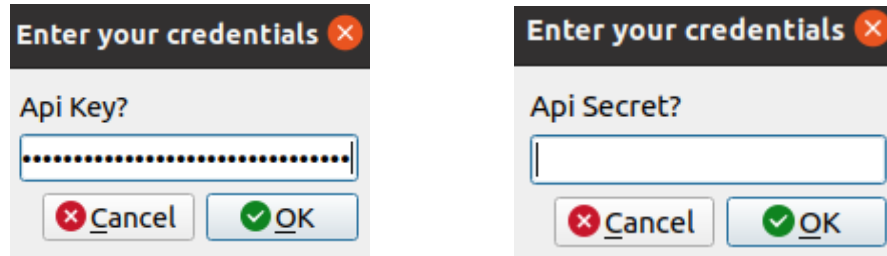


## Manuel d'utilisation :

L'utilisation de notre bot se veut simple et intuitive.

Une fois l'exécutable lancé il vous suffira de renseigner la clé et le mot de passe obtenu sur votre compte Poloniex.

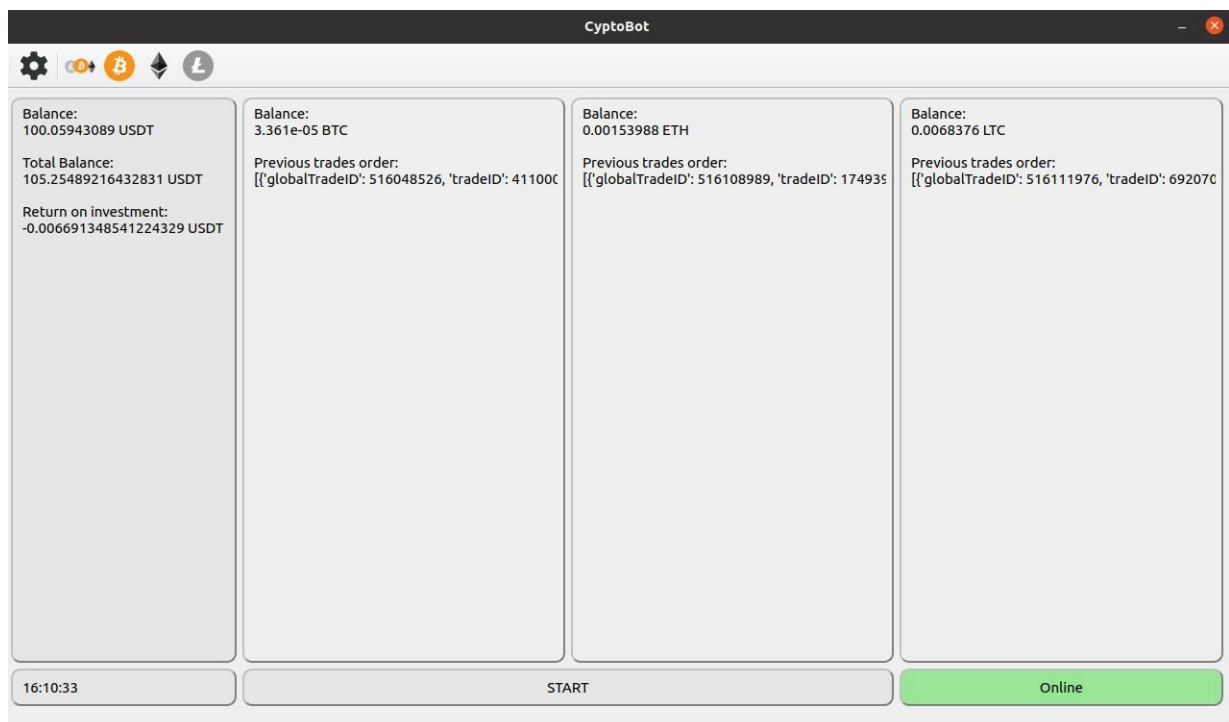


The image shows two side-by-side dialog boxes titled "Enter your credentials". The left dialog box is labeled "Api Key?" and features a text input field with a dotted pattern, a red "Cancel" button, and a green "OK" button. The right dialog box is labeled "Api Secret?" and features a standard text input field, a red "Cancel" button, and a green "OK" button.

Une fois connecté le bot est prêt à l'emploi avec ses paramètres par défaut.

Le Dashboard contient diverse informations tel que votre balance en USD / BTC / ETH / LTC, les 10 dernières transactions effectuées sur ces cryptos, la balance totale calculé avec toutes les cryptos en votre possession et pour finir le retour sur investissement lors de votre session de trade.





En termes de fonctionnalités le Dashboard propose un bouton START pour lancer le bot avec les paramètres choisis.



The image displays the CryptoBot dashboard interface. At the top, there is a dark header bar with the title "CryptoBot" and a close button. Below the header, there is a row of icons: a gear for settings, a Bitcoin icon, a Litecoin icon, and a US Dollar icon. The main content area is divided into four columns, each representing a different cryptocurrency: USD, BTC, ETH, and LTC. Each column contains a "Balance" section with the current balance and a "Previous trades order" section with a list of trade IDs. At the bottom of the dashboard, there is a status bar with a timestamp "16:10:33", a "START" button, and an "Online" status indicator.





Currency	Balance	Previous trades order
USD	100.05943089 USDT Total Balance: 105.25489216432831 USDT Return on investment: -0.006691348541224329 USDT	
BTC	3.361e-05 BTC	[{'globalTradeID': 516048526, 'tradeID': 411000}]
ETH	0.00153988 ETH	[{'globalTradeID': 516108989, 'tradeID': 174935}]
LTC	0.0068376 LTC	[{'globalTradeID': 516111976, 'tradeID': 692070}]

Voici ci-dessous un exemple d'onglet d'une crypto-monnaie, il contient le pronostique de tous les algorithmes choisis ainsi que la décision du bot concernant l'achat ou la vente de cette crypto.

CryptoBot		
   		
<div>Balance: 3.361e-05 BTC</div> <div>Previous trades order: [{'globalTradeID': 516048526, 'trac</div>	Relative Strength Index (14)	Sell
	Stochastic (14,3,3)	Sell
	Commodity Channel Index (20)	Neutral
	Average Directional Index (14)	Sell
	Awesome Oscillator	Sell
	Momentum (10)	Sell
	MACD Level (12, 26)	Buy
	Stochastic RSI Fast (3, 3, 14, 14)	Neutral
	Bull Bear Power	Sell
	Exponential Moving Average (5)	Buy
	Simple Moving Average (5)	Sell
	Exponential Moving Average (10)	Sell
	Simple Moving Average (10)	Sell
	Exponential Moving Average (20)	Sell
	Simple Moving Average (20)	Sell
16:12:02	2 Buy / 11 Sell / 2 Neutral	Sell

Voici les l'onglet paramètre du bot, dans celui-ci vous avez la possibilité de changer la longueur d'une candle (15min/4h/1j), la taille de la fenêtre, ou encore le choix des algorithmes.

CyptoBot



candle length

☒ 15 minutes

☐ 4 hours

☐ 1 day

window size

☐ 780\*700

☒ 1280\*720

☐ 1610\*990

algorithms

☒ Relative Strength Index (14)

☒ Stochastic (14,3,3)

☒ Commodity Channel Index (20)

☒ Average Directional Index (14)

☒ Awesome Oscillator

☒ Momentum (10)

☒ MACD Level (12, 26)

☒ Stochastic RSI Fast (3, 3, 14, 14)

☒ Bull Bear Power

☒ Exponential Moving Average (5)

☒ Exponential Moving Average (10)

☒ Exponential Moving Average (20)

☒ Simple Moving Average (5)

☒ Simple Moving Average (10)

☒ Simple Moving Average (20)

Pour finir voici un exemple de changements de certains paramètres :

CryptoBot

candle length

☒ 15 minutes

☐ 4 hours

☐ 1 day

window size

☒ 780\*700

☐ 1280\*720

☐ 1610\*990

algorithms

☒ Relative Strength Index (14)

☐ Momentum (10)

☐ Exponential Moving Average (10)

☒ Stochastic (14,3,3)

☐ MACD Level (12, 26)

☐ Exponential Moving Average (20)

☒ Commodity Channel Index (20)

☐ Stochastic RSI Fast (3, 3, 14, 14)

☐ Simple Moving Average (5)

☒ Average Directional Index (14)

☐ Bull Bear Power

☐ Simple Moving Average (10)

☒ Awesome Oscillator

☐ Exponential Moving Average (5)

☐ Simple Moving Average (20)

Balance:  
3.361e-05 BTC

Previous trades order:  
[{'globalTradeID': 516048526, 'trac

Relative Strength Index (14)

Sell

Stochastic (14,3,3)

Sell

Commodity Channel Index (20)

Neutral

Average Directional Index (14)

Sell

Awesome Oscillator

Sell

16:13:11

0 Buy / 4 Sell / 1 Neutral

Sell

## Les algorithmes :

### Relative Strength Index :

L'indice de force relative (RSI) est un oscillateur basé sur le momentum qui est utilisé pour mesurer la vitesse ainsi que le changement (l'ampleur) des mouvements directionnels des prix. Le RSI lorsqu'il est représenté graphiquement, fournit un moyen visuel pour surveiller à la fois la force et la faiblesse actuelles, ainsi que l'historique d'un marché en particulier. La force ou la faiblesse est basée sur les cours de clôture sur la durée d'une période de négociation spécifiée, créant une mesure fiable des changements de prix et d'élan. Compte tenu de la popularité des instruments réglés en espèces (indices boursiers) et des produits financiers à effet levier. Le RSI s'est avéré être un indicateur fiable des mouvements de prix.

### Stochastic :

L'oscillateur stochastique est un oscillateur d'impulsion lié à la période. L'indicateur stochastique est conçu pour afficher le prix de la clôture par rapport à la plage haute / basse sur un nombre de périodes défini par l'utilisateur. En règle générale, l'oscillateur stochastique est utilisé pour trois choses: identifier les niveaux de surachat et de survente, repérer les divergences et identifier les configurations ou signaux de bull & bear.

### Commodity Channel Index :

Le Commodity Channel Index (CCI) est un oscillateur dynamique utilisé dans l'analyse technique qui mesure les variations d'un instrument par rapport à sa moyenne statistique. Le CCI est un indicateur très connu et largement utilisé qui a gagné un niveau de popularité en grande partie en raison de sa polyvalence. C'est un oscillateur totalement illimité. Le CCI est souvent utilisé pour trouver des inversions ainsi que des divergences. À l'origine, l'indicateur a été conçu pour être utilisé pour identifier les tendances des matières premières, mais il est maintenant utilisé sur un large éventail d'instruments financiers.

### Average Directional Index :

L'indice directionnel moyen (ADX) aide les traders à déterminer la force d'une tendance, pas sa direction réelle. Il peut être utilisé pour savoir si le marché évolue ou s'il lance une nouvelle tendance. Il est lié à l'indice de mouvement directionnel (DMI). L'oscillateur se situe entre 0 et 100 avec des lectures élevées indiquant une tendance forte et des lectures basses indiquant une tendance faible. Il est souvent combiné avec des indicateurs directionnels. L'indicateur a été développé par Welles Wilder, qui a créé plusieurs indicateurs de trading de base.

### Awesome Oscillator :

L'Awesome Oscillator (AO) est un indicateur utilisé pour mesurer la dynamique du marché. AO calcule la différence entre une moyenne mobile simple de 34 périodes et de 5 périodes. Les moyennes mobiles simples qui sont utilisées ne sont pas calculées en utilisant le cours de clôture, mais plutôt les points médians de chaque barre. AO est généralement utilisé pour affirmer des tendances ou pour anticiper d'éventuels retournements.

### Momentum :

L'indicateur Momentum (MOM) est un indicateur avancé mesurant le taux de variation d'un titre. Il compare le prix actuel avec le prix précédent d'un certain nombre de périodes. Le tracé en cours forme un oscillateur qui se déplace au-dessus et en dessous de 0. C'est un oscillateur totalement illimité. Des interprétations haussières et baissières sont trouvées en recherchant des divergences, des croisements de ligne médiane et des lectures extrêmes. L'indicateur est souvent utilisé en combinaison avec d'autres signaux.

### MACD Level :

Le MACD est un indicateur extrêmement populaire utilisé dans l'analyse technique. Il peut être utilisé pour identifier les aspects de la tendance générale d'un titre. Plus particulièrement, ces aspects sont l'élan, ainsi que la direction et la durée de la tendance. Ce qui rend le MACD si informatif, c'est qu'il s'agit en fait de la combinaison de deux types d'indicateurs différents. Premièrement, la MACD utilise deux moyennes mobiles de longueurs variables (qui sont des indicateurs retardés) pour identifier la direction et la durée de la tendance. Ensuite, il prend la différence de valeurs entre ces deux moyennes mobiles (ligne MACD) et une EMA de ces moyennes mobiles (ligne de signal) et trace cette différence entre les deux lignes sous la forme d'un histogramme qui oscille au-dessus et en dessous d'une ligne zéro centrale. L'histogramme est utilisé comme une indication de la dynamique d'un titre.

### Stochastic RSI Fast :

L'indicateur RSI stochastique (Stoch RSI) est essentiellement un indicateur d'un indicateur. Il est utilisé dans l'analyse technique pour fournir un calcul stochastique à l'indicateur RSI. Cela signifie qu'il s'agit d'une mesure du RSI par rapport à sa propre plage haute / basse sur une période de temps définie par l'utilisateur. Le RSI stochastique est un oscillateur qui calcule une valeur entre 0 et 1 qu'il trace ensuite sous forme de ligne. Cet indicateur est principalement utilisé pour identifier les conditions de surachat et de survente.

### Bull Bear Power :

L'oscillateur Bears Power a été développé par Alexander Elder. Il mesure la différence entre le prix le plus bas et une moyenne mobile exponentielle (EMA) sur 13 jours, représentée sous forme d'histogramme. Si l'indicateur de puissance des ours est inférieur à zéro, cela signifie que les vendeurs ont pu faire baisser le prix en dessous de l'EMA. Si l'indicateur de puissance des ours est supérieur à zéro, cela signifie que les acheteurs ont pu maintenir le prix le plus bas au-dessus de l'EMA. Bears Power est un oscillateur totalement illimité avec une valeur de base de 0. L'indicateur est souvent utilisé en combinaison avec d'autres signaux.

### Exponential Moving Average :

Les moyennes mobiles visualisent le prix moyen d'un instrument financier sur une période de temps spécifiée. Cependant, il existe différents types de moyennes mobiles. Ils diffèrent généralement dans la façon dont les différents points de données sont pondérés ou accordés à une signification. Une moyenne mobile exponentielle (EMA) est très similaire à une moyenne mobile pondérée. La principale différence avec l'EMA est que les anciens points de données ne quittent jamais la moyenne. Pour clarifier, les anciens points de données conservent un multiplicateur même s'ils sont en dehors de la longueur de la série de données sélectionnée.

### Simple Moving Average :

Les moyennes mobiles visualisent le prix moyen d'un instrument financier sur une période de temps spécifiée. Cependant, il existe différents types de moyennes mobiles. Ils diffèrent généralement dans la façon dont les différents points de données sont pondérés ou accordés à une signification. Une moyenne mobile simple (SMA) est une moyenne mobile non pondérée. Cela signifie que chaque période de l'ensemble de données a une importance égale et est pondérée de manière égale. À la fin de chaque période, le point de données le plus ancien est supprimé et le plus récent est ajouté au début. Veuillez noter que de toutes les moyennes mobiles, le prix SMA est le plus retardé.

Les algos Exponential Moving Average et Simple Moving Average ont été utilisés plusieurs fois avec différentes valeurs ce qui modifie leurs fonctionnements sur le long terme.

#### DMI :

L'indice de mouvement directionnel (DMI) est en fait une collection de trois indicateurs séparés combinés en un seul. Le mouvement directionnel se compose de l'indice directionnel moyen (ADX), de l'indicateur directionnel plus (+ DI) et de l'indicateur directionnel moins (-DI). Le but de DMI est de définir s'il existe ou non une tendance. Il ne tient pas du tout compte de la direction. Les deux autres indicateurs (+ DI et -DI) sont utilisés pour compléter l'ADX. Ils servent à déterminer la direction de la tendance. En combinant les trois, un analyste technique a un moyen de déterminer et de mesurer la force d'une tendance ainsi que sa direction.