

Demande de développement spécifique d'un nouvel indicateur « Super Squeeze Breakout » à partir de 3 indicateurs existants du marché

Je possède actuellement 3 indicateurs distincts pour **MT4** que j'utilise séparément, mais pour lesquels j'aurais souhaité réaliser une fusion fonctionnelle, afin de répondre au besoin spécifique décrit ci-après. Tout d'abord, les 3 indicateurs (Cf. programme mql4 source file ci-joints) sont :

1^{er} indicateur : **bbsqueeze (mtf + alerts + multi symbol + lines)**

2^e indicateur : **MQLTA MT4 Bollinger Bands With Alert**

3^e indicateur : **Bollinger Bandwidth histogram (mtf + alerts)**

Besoin fonctionnel :

A l'aide des **3 indicateurs précédents**, le but fonctionnel est de pouvoir détecter pour un Time Frame donné, à la fois :

- la fin d'un squeeze,

ET

- la 1^{ère} bougie dont le cours de clôture dépasse la bande de Bollinger (supérieure ou inférieure suivant le cas hausse ou baisse)

ET

- cette bougie doit également posséder une volatilité supérieure à une valeur fixée pour le Time Frame concerné.

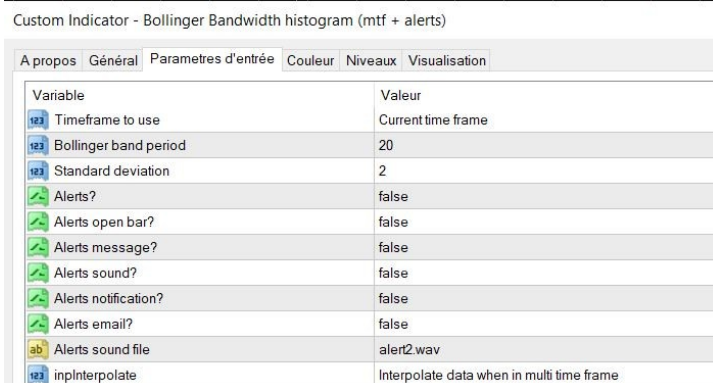
Pour répondre intégralement à ce besoin fonctionnel, il conviendra que les 3 étapes successives décrites ci-après soient simultanément respectées, pour qu'ensuite, le nouvel indicateur « **Super Squeeze Breakout** » transmette une alerte/notification push à l'utilisateur en lui précisant les éléments suivants :

Pour le Time Frame correspondant au graphique en cours (eg : NAS 100 // Time Frame M15) ouvert dans MT4 avec l'indicateur « **Super Squeeze Breakout** » actif, l'indicateur avertira automatiquement l'utilisateur par une alerte/notification push, en lui précisant les différents éléments suivants :

- Time Frame (eg : **M15**) // Nom de l'indicateur (**Super Squeeze Breakout**) // Symbol + Cours (eg : **NAS100 : 19.800,84**) // Time (eg **18h14**) // Alert Msg : **Squeeze terminé // Cours clôture > Bande Bollinger supérieure** (ou Cours clôture < Bande de Bollinger inférieure) // **BBandWidth = 0,007 = 0,70 %**

Les différentes étapes à respecter avec l'indicateur concerné correspondant:


























1) **1ère étape avec le 1^{er} indicateur bbsqueeze (mtf + alerts + multi symbol + lines)** : cet indicateur permet d'identifier notamment un squeeze mais surtout la fin de squeeze.



2) **2^e étape avec le 2^e indicateur MQLTA MT4 Bollinger Bands With Alert** : cet indicateur permet de détecter la cassure des bandes de Bollinger (supérieure ou inférieure) par les différents bougies **dernière clôturée ou précédente** (choix de l'utilisateur dans les paramètres de l'indicateur : « CURRENT CANDLE » or « PREVIOUS CANDLE »).

Une flèche indique le sens (haut ou bas) de la cassure par les cours de la bande de Bollinger.

Custom Indicator - MQLTA MT4 Bollinger Bands With Alert

A propos Général Paramètres d'entrée Couleur Visualisation	
Variable	Valeur
 MQLTA Bollinger Bands With Alert	=====
 Indicator Short Name	MQLTA-BBWA
 Indicator Parameters	=====
 Bands Period	20
 Bands Shift	0
 Bands Deviations	2.0
 Bands Applied Price	Close price
 Alert Signal When	ON BREAK OUT OF BANDS
 Candle To Use For Analysis	CURRENT CANDLE
 Ignore Same Candle Crosses	false
 Number Of Candles To Analyze	2000
 Notification Options	=====
 Enable Notifications Feature	true
 Send Alert Notification	true
 Send Notification to Mobile	true
 Send Notification via Email	false
 Drawing Options	=====
 Draw Signal Arrows	true
 Buy Arrow Code	241
 Sell Arrow Code	242
 Buy Arrow Color	 Lime
 Sell Arrow Color	 Red
 Arrow Size (1-5)	6

3) **3^e étape avec le 3^e indicateur Bollinger Bandwidth histogram (mtf + alerts)** » : cet indicateur permet tout simplement de vérifier si la valeur de la volatilité de la bougie qui a clôturé en dehors de la bande de Bollinger (supérieure ou inférieure) est \geq au seuil identifié par le **Time Frame** correspondant, dans les paramètres du nouvel indicateur « **Super Squeeze Breakout** » (Cf. ci-dessous).

Super Squeeze Breakout / Paramètres d'entrée	
Variable	Valeur
Bollinger Bandwidth minimum level - M1	0,001
Bollinger Bandwidth minimum level - M5	0,002
Bollinger Bandwidth minimum level - M15	0,005
Bollinger Bandwidth minimum level - H1	0,012

Custom Indicator - Bollinger Bandwidth histogram (mtf + alerts)	
A propos Général Paramètres d'entrée Couleur Niveaux Visualisation	
Variable	Valeur
Timeframe to use	Current time frame
Bollinger band period	20
Standard deviation	2
Alerts?	false
Alerts open bar?	false
Alerts message?	false
Alerts sound?	false
Alerts notification?	false
Alerts email?	false
Alerts sound file	alert2.wav
inlInterpolate	Interpolate data when in multi time frame

Rappel : John Bollinger original formula **Bollinger Bandwidth** is : $(\text{Upper BB} - \text{Lower BB}) / \text{middle BB}$

Remarque générale importante :

Pour simplifier le développement de ce nouvel indicateur, les différentes valeurs de volatilité par Time Frame seront liés à l'indicateur, mais ne seront pas liées **au symbol tradé** (NAS100, DJ30, FRA40, ...).

En revanche, il sera de l'entière responsabilité de l'utilisateur d'adapter ce niveau de volatilité en fonction du symbol tradé et de modifier en conséquence les différents « minimum level » correspondants par Time Frame (M1, M5, M15 et H1).

Exemple avec MT4 : Symbol **NAS 100** en Time Frame **M5** le **08/11/2024** à **12h20** (H VFX)



Sur ce graphique ci-dessus, on aperçoit dans la partie du milieu l'indicateur « **bbsqueeze (mtf + alerts + multi symbol + lines)** » on y aperçoit la phase de squeeze entre les 2 lignes verticales en tirets rouge et au niveau de l'indicateur avec les symboles en forme de « x » rouge. Lorsque le squeeze est terminé, ce sont des points verts qui apparaissent.

C'est à partir de cette **fin de Squeeze**, qu'il faut identifier la **1ère bougie** qui

a) doit **clôturer en dehors de la Bande de Bollinger** (Cf. inférieure = flèche rouge orientée vers le bas ou supérieure flèche verte orientée vers le haut)

ET

b) doit posséder une **volatilité** déterminée par un **BandWidth (20, 2) $\geq 0,002$** en particulier pour le Time Frame **M5**.

=> La **1ère bougie** en **dehors du Squeeze** clôturée qui remplit ces **2 conditions simultanément**, c'est la bougie de **12h20 (H VFX)**, car à la fois, elle **clôture en dehors de la bande inférieure de Bollinger** et l'indicateur **BandWidth (20, 2) = 0,0023 > 0,002** (Cf. indicateur **Bollinger Bandwidth histogram (mtf + alerts)** en bas de l'écran et sa valeur correspondante dans la fenêtre de données à gauche du graphique).

En résumé, le concept fonctionnel détaillé ci-dessus me suffit amplement pour pouvoir optimiser mon trading, or n'ayant pas trouvé d'indicateur répondant aux 3 critères simultanément, c'est la raison pour laquelle j'ai décidé de faire développer un nouvel indicateur pour répondre à ce besoin spécifique.

Reatnt à votre disposition pour toute précision complémentaire.

Bien cordialement.

Patrick

(user : patmt2020)

