4. Les indicateurs techniques

Les indicateurs peuvent vous aider à identifier les tendances et les points de retournement. Ils peuvent offrir une vision plus pointue de l'équilibre des forces entre les haussiers et les baissiers. Ils sont plus objectifs que les structures graphiques.

LES TROIS PRINCIPAUX GROUPES D'INDICATEURS

1) les indicateurs de suivi de tendance ou directionnels (simu ou retardataire)
moyennes mobiles, MACD (moving average convergence-divergence), histogramme de MACD, Système Directionnel, OBV (On-Balance Volume), l'Accumulation/ Distribution,

2) les oscillateurs ou indicateurs de momentum (avancé ou simu)
la Stochastique, le ROC (Rate of Change), le ROC lissé, le Momentum, le RSI (Relative Strength Index), l'Elder-ray, le Force Index, le Williams %R, le CCI (Commodity Channel Index)

3) les indicateurs divers (avancé ou simu)
index des Nouveaux Hauts/Nouveaux Bas, Put/Call ratio,Bullish Consensus (Consensus des opinions haussières), le Commitment of Traders (l'engagement des traders), indicateur des Avancées/Déclins, Trader's Index

LES MOYENNES MOBILES

Une Moyenne Mobile (MM) donne la valeur moyenne des données qui entrent dans sa fenêtre de temps.

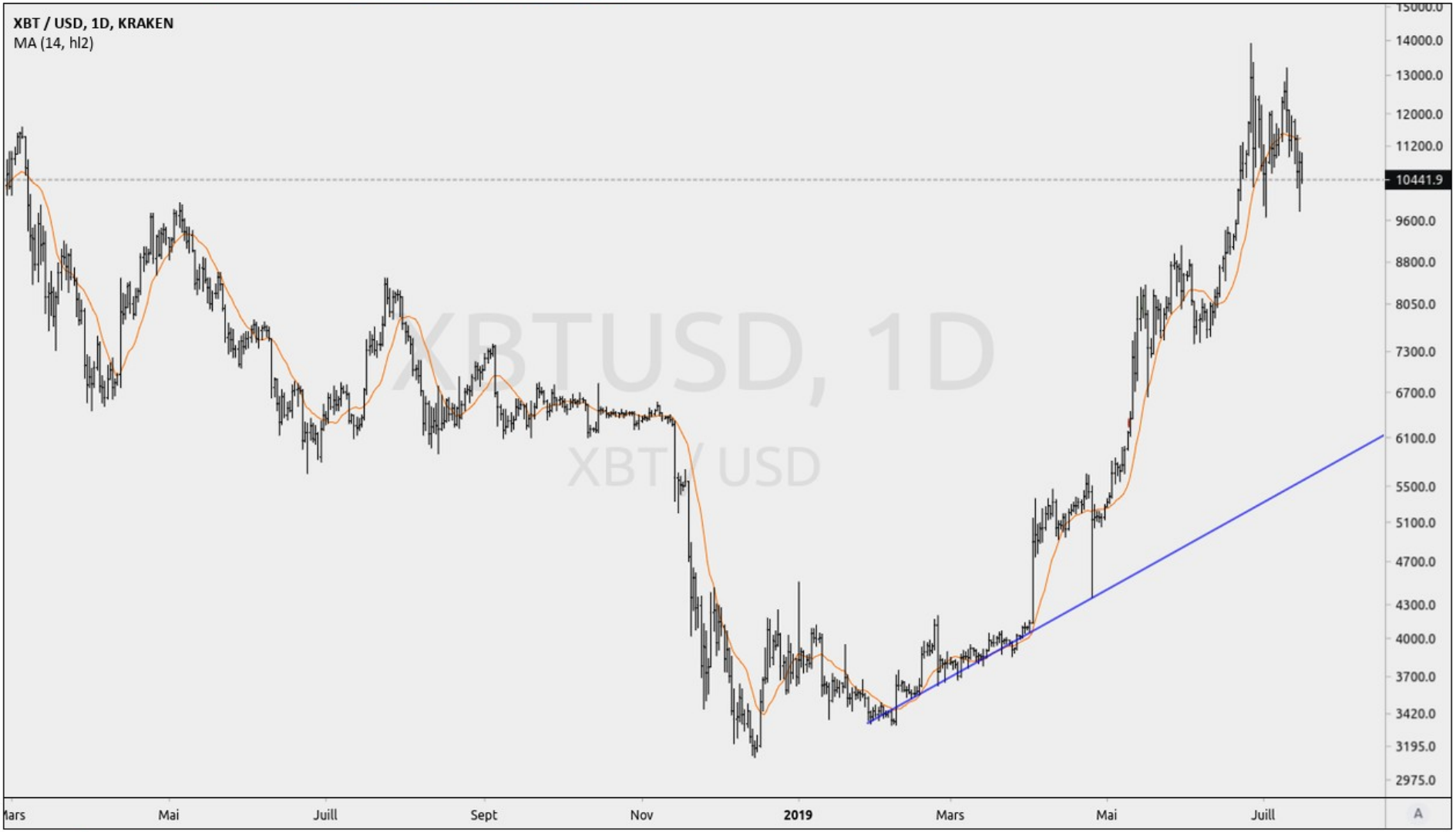
Une MM à 5 jours donne le prix moyen sur les cinq journées écoulées,

une MM à 20 jours donne le prix moyen sur les 20 dernières journées écoulées, et ainsi de suite.

Quand vous reliez entre elles les moyennes mobiles calculées pour chaque journée, vous créez une courbe de moyennes mobiles.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 17:32:18 CEST

KRAKEN:XBTUSD, 1D 10441.9 ▼ −398.5 (−3.68%) **O:**10840.8 **H:**11038.1 **L:**10365.2 **C:**10441.9



Créé avec TradingView

LES MOYENNES MOBILES

MM simple = (Pl + P2 +.....+ PN) / N

- P est le prix calculé en moyenne mobile
- N le nombre de jours inclus dans la moyenne mobile (valeur sélectionnée par le trader)

Les moyennes mobiles simples ont un défaut fatal - elles sont modifiées deux fois, lors de l'intégration de chaque nouveau prix.

D'abord, elle est modifiée quand une nouvelle donnée de prix lui est ajoutée. C'est ce que nous voulons - puisque nous voulons que la MM reflète l'évolution des prix.MM est également modifiée quand le prix le plus ancien est retiré de la fenêtre de calcul de la moyenne mobile. Quand un prix élevé est retiré, il fait baisser une simple MM. Quand un prix faible est retiré, elle se reprend. Ces deux conséquences n'ont pourtant rien à voir avec l'évolution courante des prix sur le marché.

LES MOYENNES MOBILES

MM simple = (Pl + P2 +.....+ PN) / N

- P est le prix calculé en moyenne mobile
- N le nombre de jours inclus dans la moyenne mobile (valeur sélectionnée par le trader)

Les moyennes mobiles simples ont un défaut fatal - elles sont modifiées deux fois, lors de l'intégration de chaque nouveau prix.

D'abord, elle est modifiée quand une nouvelle donnée de prix lui est ajoutée. C'est ce que nous voulons - puisque nous voulons que la MM reflète l'évolution des prix.MM est également modifiée quand le prix le plus ancien est retiré de la fenêtre de calcul de la moyenne mobile. Quand un prix élevé est retiré, il fait baisser une simple MM. Quand un prix faible est retiré, elle se reprend. Ces deux conséquences n'ont pourtant rien à voir avec l'évolution courante des prix sur le marché.

- Le message le plus important donné par une moyenne mobile est la direction de la pente. Quand elle monte, cela montre que la foule devient plus optimiste - plus haussière. Quand la foule est plus haussière qu'auparavant, les prix montent au-dessus de la moyenne mobile.
- Quand la foule est plus baissière qu'auparavant, les prix tombent au-dessous de la moyenne mobile.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 17:31:07 CEST

KRAKEN:XBTUSD, 1D 10453.5 ▼ −386.9 (−3.57%) **O:**10840.8 **H:**11038.1 **L:**10365.2 **C:**10453.5

Créé avec TradingView

LES MOYENNES MOBILES EXPONENTIELLES

Une moyenne mobile exponentielle (MME) est un meilleur outil de suivi de tendance qu'une MM simple.

Elle donne une plus forte pondération aux données les plus récentes et répond aux changements plus vite qu'une MM simple.

MME = P day * K + MME hier * (1 – K)

K = 2 / (N + 1)

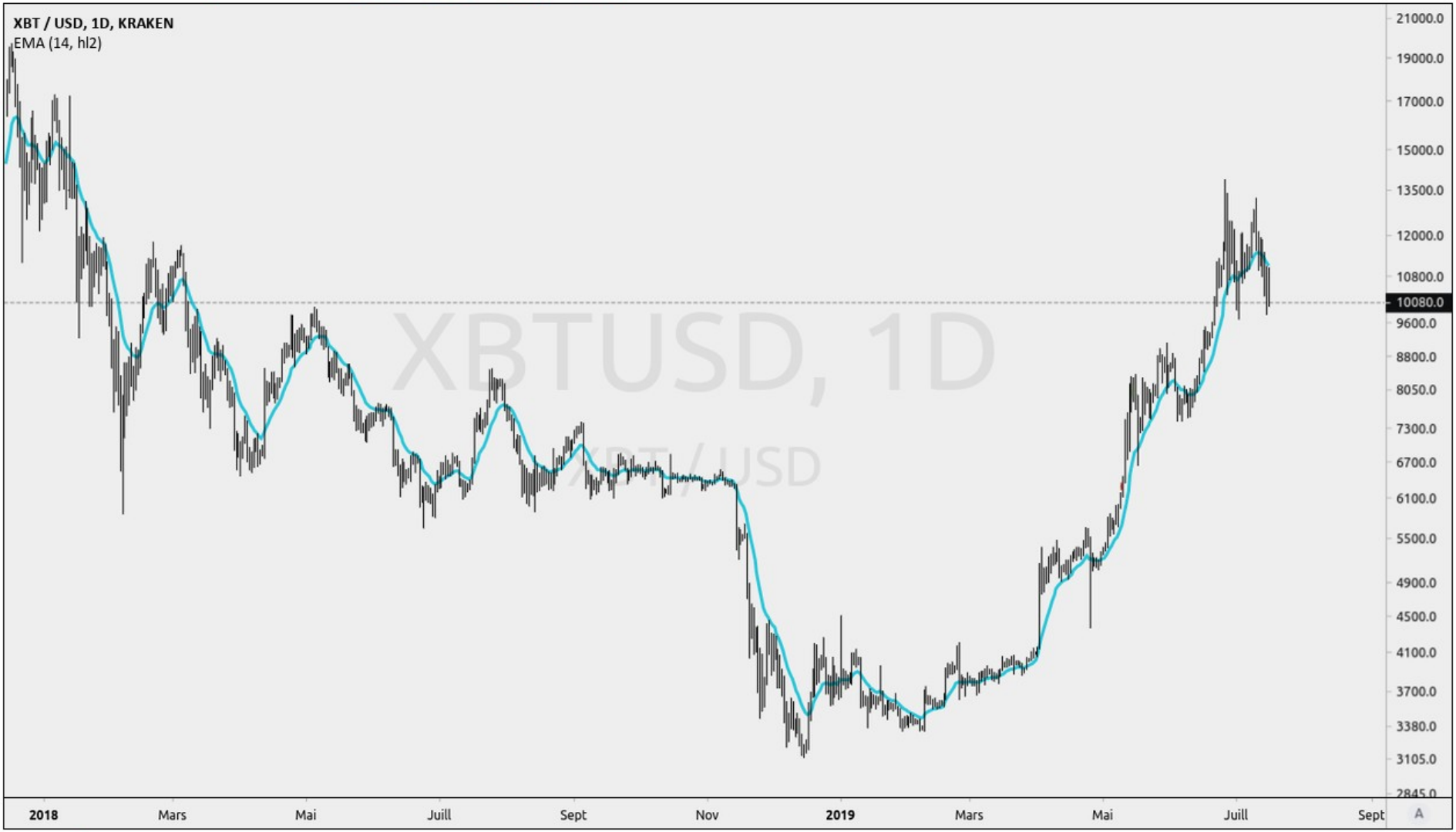
N = nbrs de jours de la MME (choisi par le trader).

P day = prix du jour.

MME hier =MME de la veille.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 18:16:27 CEST

KRAKEN:XBTUSD, 1D 10080.0 ▼ −760.4 (−7.01%) **O:**10840.8 **H:**11038.1 **L:**10011.1 **C:**10080.0



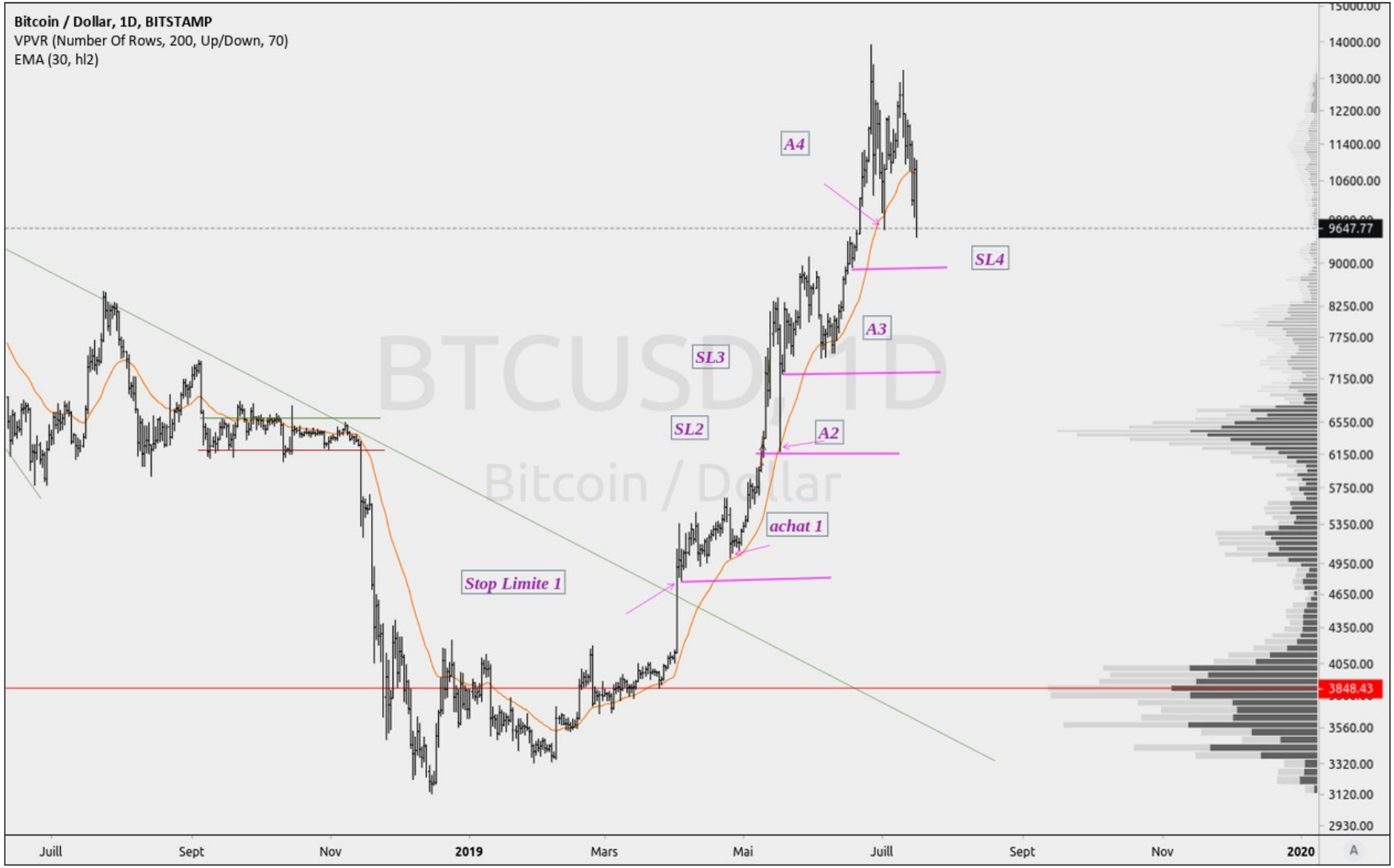
Créé avec TradingView

REGLES DE TRADING : MME

1. Quand une MME monte, achetez le marché. Achetez quand les prix s'affaissent près, ou légèrement au-dessous, de la moyenne mobile.
 Une fois que vous avez construit votre position longue, placez un stop de
protection légèrement au-dessous du plus bas mineur le plus récent et remontez votre stop sur votre seuil de rentabilité dès que les prix clôturent au-dessus de leur MME.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 21:23:38 CEST

BITSTAMP:BTCUSD, 1D 9647.77 ▼ −1202.23 (−11.08%) **O:**10848.27 **H:**11042.11 **L:**9467.57 **C:**9647.77



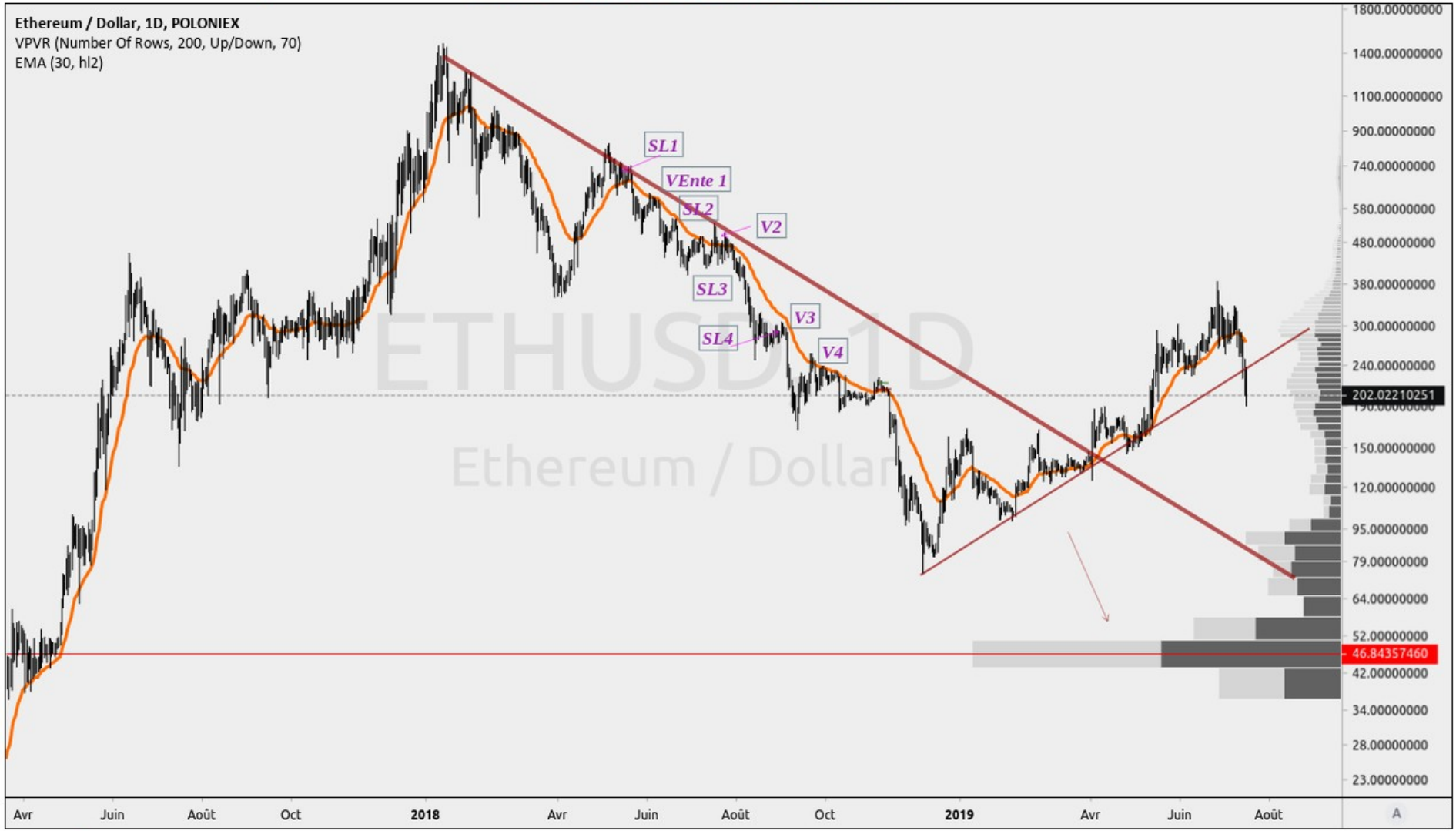
Créé avec TradingView

REGLES DE TRADING : MME

2. Quand la MME tombe, vendez le marché.
 Vendez à découvert quand les prix remontent vers, ou légèrement au-dessus, de leur MME, et placez votre stop de protection au-dessus du plus haut mineur le plus récent.
Rabaissez ce stop au niveau de votre seuil de rentabilité dès que les prix clôturent au-dessous de leur MME.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 21:47:54 CEST

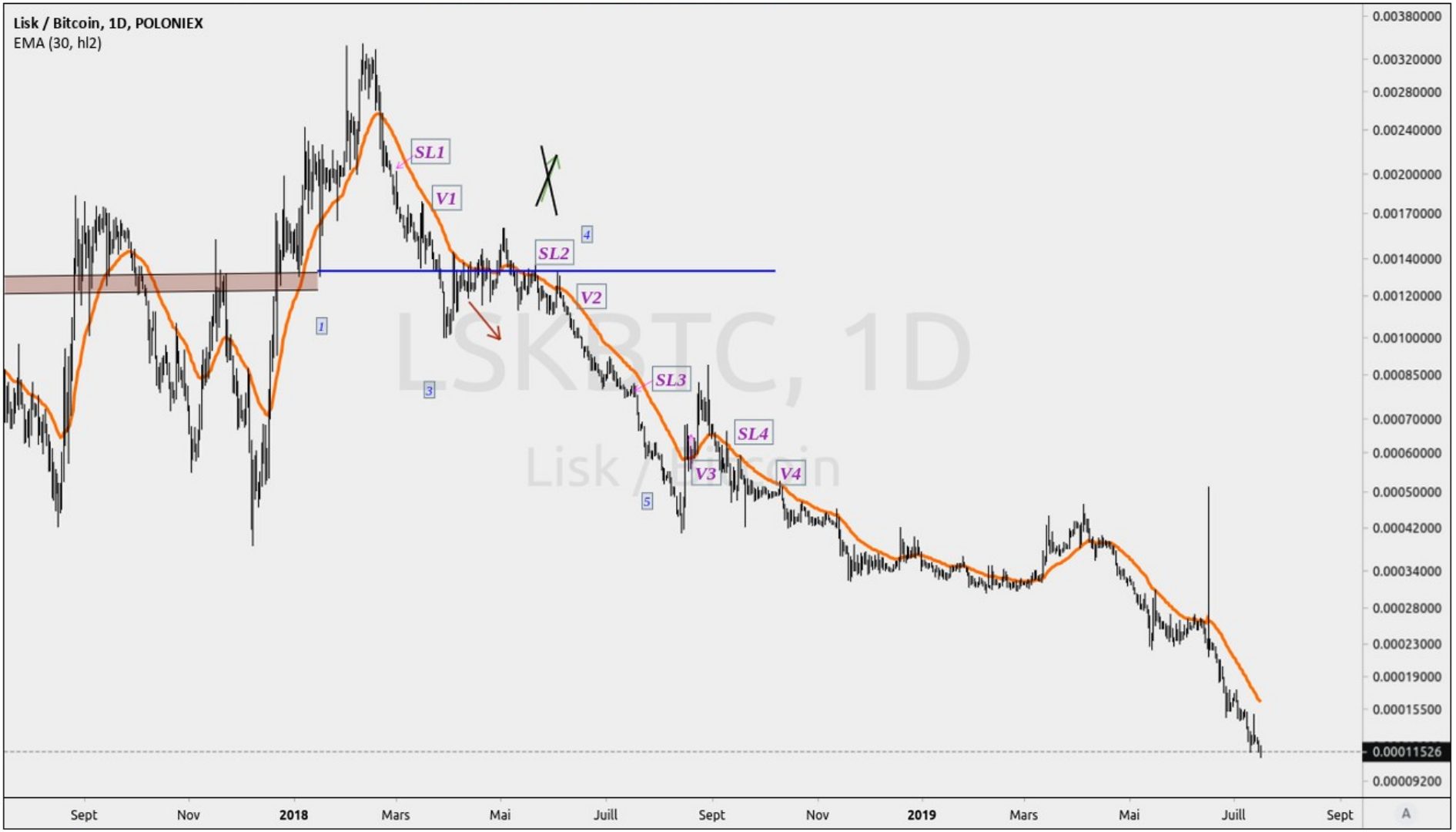
POLONIEX:ETHUSD, 1D 202.02210251 ▼ −26.48660088 (−11.59%) **O:**228.56133277 **H:**236.33416991 **L:**190.29815700 **C:**202.02210251



Créé avec TradingView

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 22:01:07 CEST

POLONIEX:LSKBTC, 1D 0.00011526 ▼ −0.00000059 (−0.51%) **O:**0.00011613 **H:**0.00012027 **L:**0.00011062 **C:**0.00011526



Créé avec TradingView

REGLES DE TRADING : MME

3. Quand la moyenne mobile devient plate et n'oscille que faiblement, elle indique un marché sans but ni tendance. Ne traitez pas sur un tel marché en utilisant une méthode de suivi de tendance.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 16, 2019 22:05:25 CEST
BITSTAMP:BTCUSD, 1D 9639.09 ▼ −1210.91 (−11.16%) **O:**10848.27 **H:**11042.11 **L:**9467.57 **C:**9639.09

Créé avec TradingView

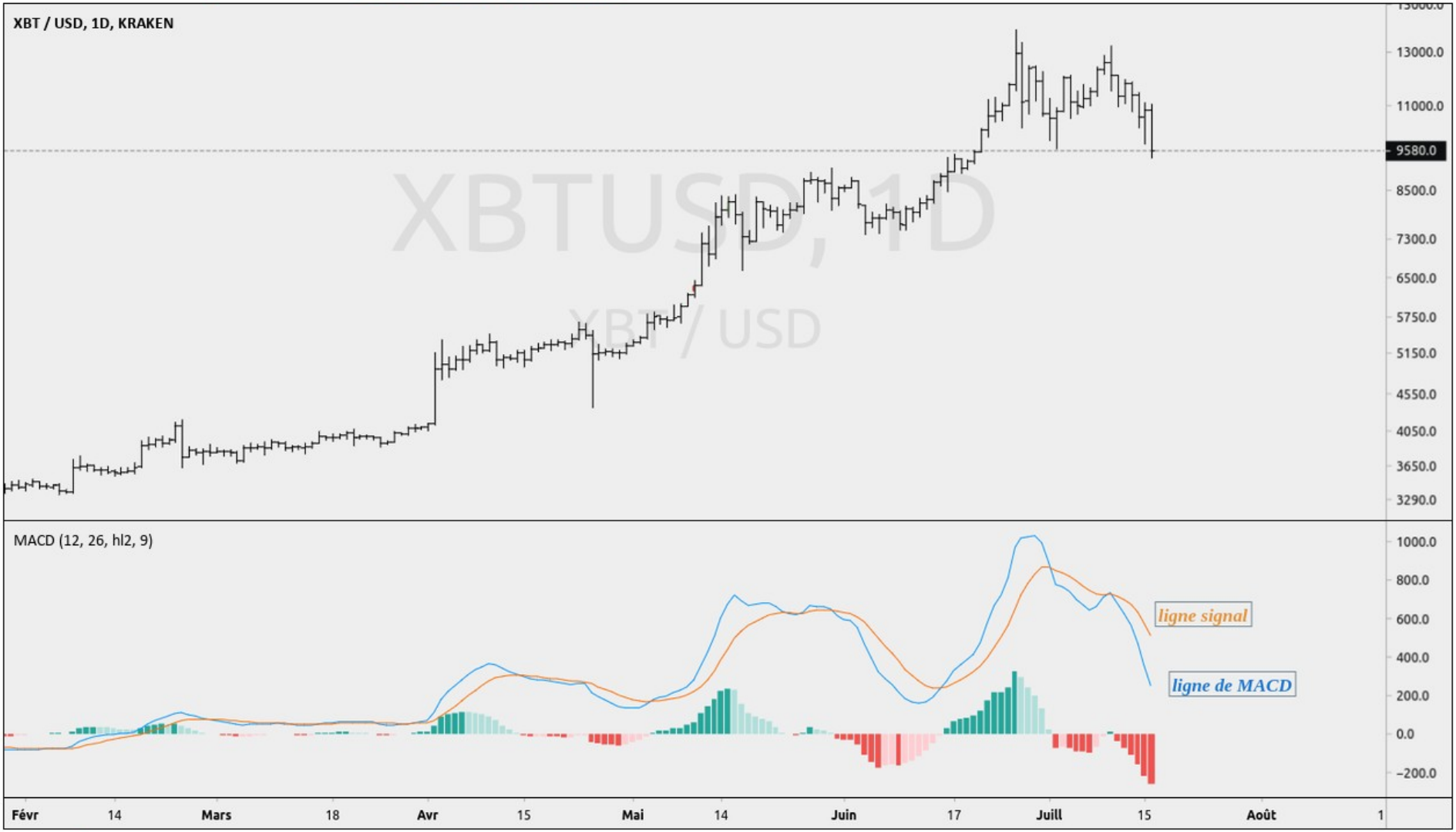
MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD) ET HISTOGRAMME DE MACD

Le Moving Average Convergence Divergence (Convergence divergence de moyenne mobile), ou MACD en abrégé, est composé non pas d'une mais de trois moyennes mobiles exponentielles.

Il apparaît sur les graphiques sous la forme de deux lignes dont les croisements donnent les signaux de trading.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 17, 2019 00:13:57 CEST

KRAKEN:XBTUSD, 1D 9580.0 ▼ −1260.4 (−11.63%) **O:**10840.8 **H:**11038.1 **L:**9380.0 **C:**9580.0



Créé avec TradingView

Comment créer un MACD

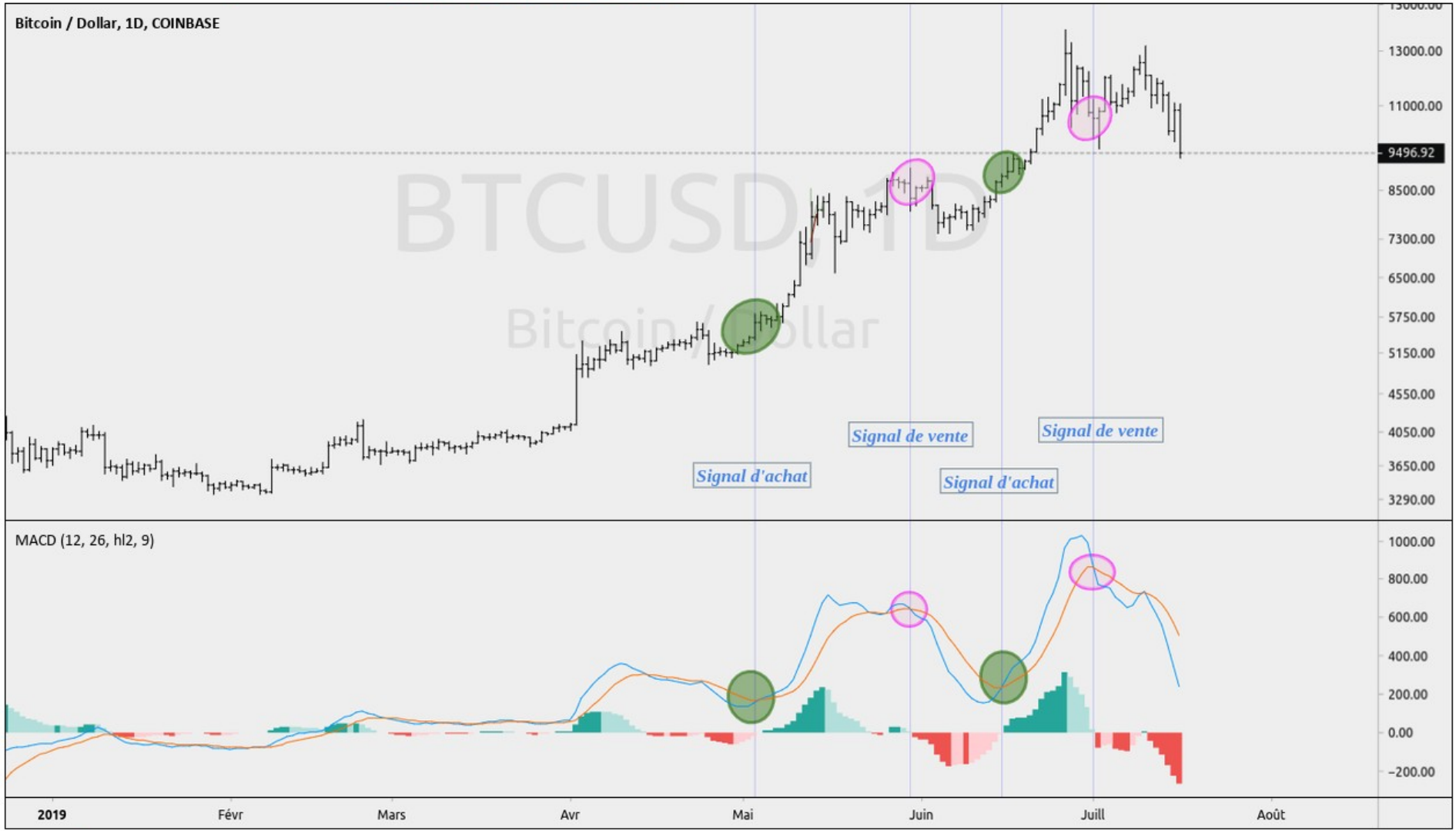
L'indicateur de MACD original est composé de deux lignes: une première ligne (appelée la ligne de MACD) et une autre (appelée la ligne de signal).

La ligne de MACD est fabriquée à partir de deux moyennes mobiles exponentielles (MME). Elle répond aux changements des prix de façon relativement rapide.
La ligne de signal est composée de la ligne de MACD lissée par une autre MME. Elle répond plus lentement aux changements des prix

Les signaux d'achat et de vente sont donnés quand la MACD rapide passe au-dessus ou au-dessous de la ligne de signal.

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 17, 2019 00:32:32 CEST

COINBASE:BTCUSD, 1D 9496.92 ▼ −1357.55 (−12.51%) **O:**10856.41 **H:**11040.00 **L:**9361.52 **C:**9496.92



Créé avec TradingView

Comment créer un MACD

Pour créer un MACD:

1. Calculez une MME à 12 jours.
2. Calculez une MME à 26 jours .
3. Soustrayez la MME à 26 jours de la MME à 12 jours, et pointez leur différence sur une ligne en continu.
C'est la ligne de MACD rapide.

4. Calculez la MME à 9 jours de cette ligne rapide, et pointez le résultat sous forme d'une ligne en pointillés.
C'est la ligne lente de Signal

5. Soustrayez la ligne de Signal de la ligne de MACD **pour obtenir un histogramme de MACD.**

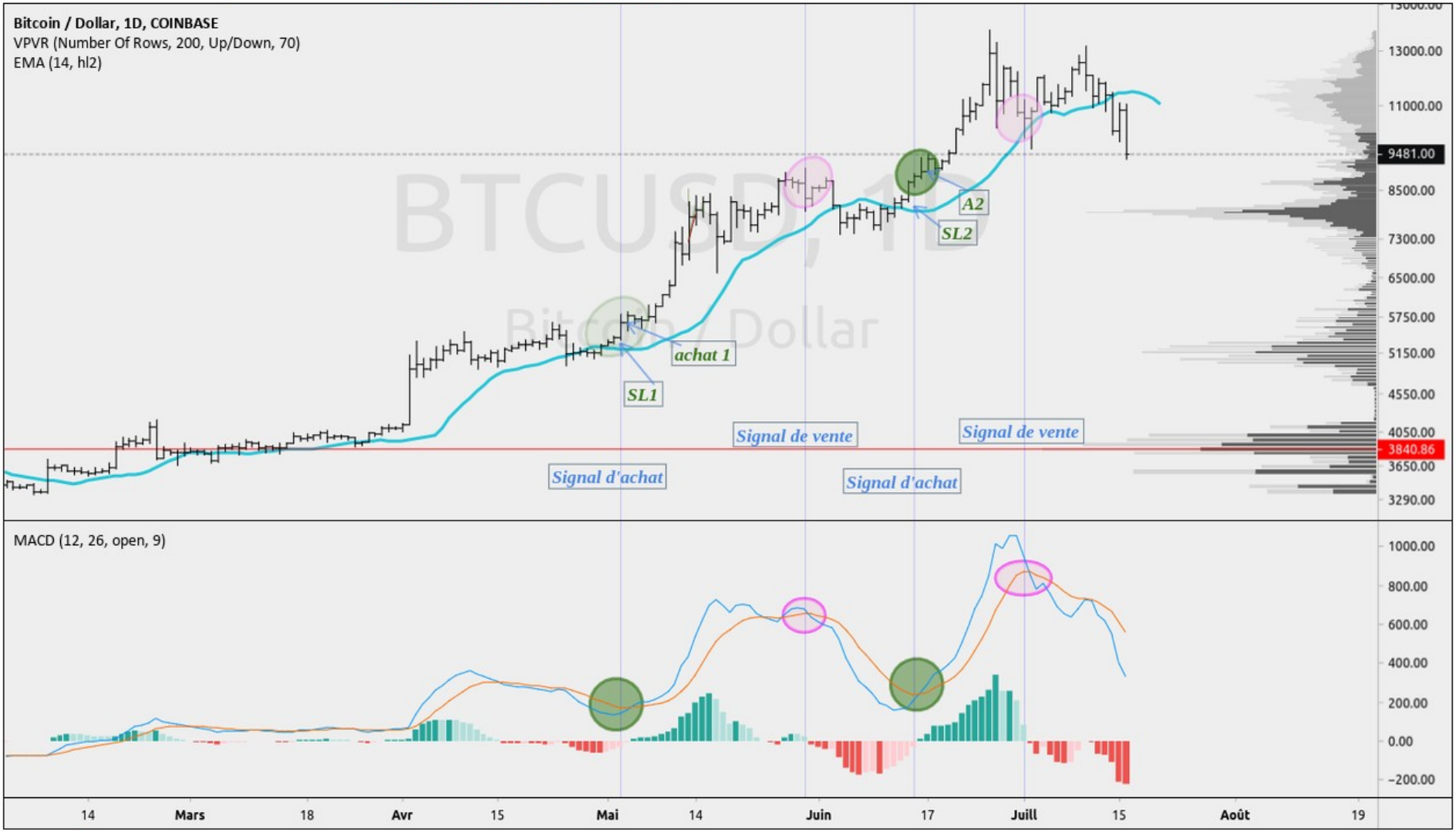
REGLES DE TRADING : SUR LE MACD

Les croisements entre les lignes de MACD et de Signal identifient le changement des marées du marché.
Prendre ses positions de trading dans la direction du croisement revient à aller dans le sens des flots du marché. Ce système génère moins de transactions et de faux signaux qu'un système mécanique basé sur une
simple moyenne mobile.
1 Quand la ligne de MACD rapide passe au-dessus de la ligne lente de Signal, elle donne un signal d'achat. Passez long, et placez un stop de protection au-dessous du plus bas mineur le plus récent.

2. Quand la ligne rapide passe au-dessous de la ligne lente, elle donne un signal de vente. Passez vendeur à découvert, et placez un stop de protection au-dessus du plus haut mineur le plus récent

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 17, 2019 01:26:39 CEST

COINBASE:BTCUSD, 1D 9481.00 ▼ −1373.47 (−12.65%) **O:**10856.41 **H:**11040.00 **L:**9350.00 **C:**9481.00



Créé avec TradingView

Bitconix publié sur TradingView.com, Juillet 17, 2019 01:32:54 CEST

POLONIEX:XRPBTC, 1D 0.00003122 ▲ +0.00000242 (+8.4%) **O:**0.00002887 **H:**0.00003205 **L:**0.00002871 **C:**0.00003122

Créé avec TradingView

Histogramme de MACD

Les histogrammes de MACD nous offrent une vision plus approfondie que le MACD d'origine sur l'équilibre des forces entre haussiers et baissiers.
Ils nous montrent non seulement lequel des deux camps, des haussiers ou des baissiers, a le contrôle du marché mais également s'il se renforce ou s'il s'affaiblit.
C'est un
des meilleurs outils qui puisse être mis à la disposition d'un technicien de marché.

Histogramme de MACD = ligne de MACD - ligne de Signal

Histogramme de MACD

I