

VibeQuant

Financial Intelligence Platform

La diversification du portefeuille 60/40 est-elle encore valide en régime inflationniste ? Analyse corrélations conditionnelles et stress tests.

Je vais réaliser une analyse approfondie de la validité du portefeuille 60/40 en période d'inflation, en examinant les corrélations conditionnelles et en effectuant des stress tests.



ANALYSE : LE PORTEFEUILLE 60/40 EST-IL ENCORE VALIDE EN RÉGIME INFLATIONNISTE ?



SYNTHÈSE EXÉCUTIVE

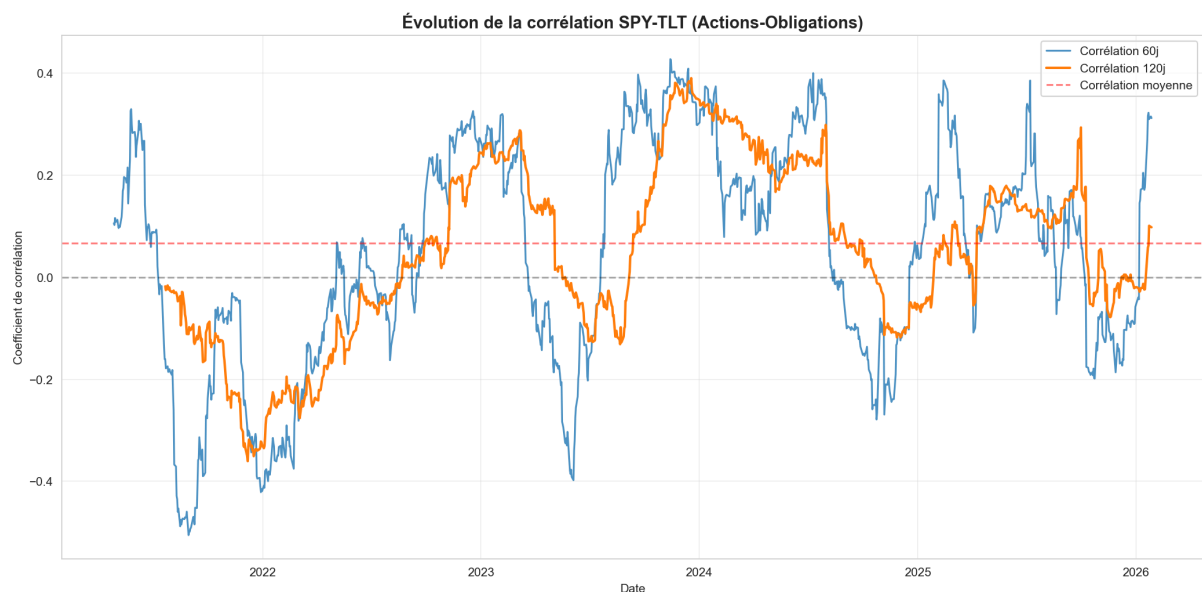
Verdict : ⚠ VALIDITÉ CONDITIONNELLE AVEC ADAPTATION NÉCESSAIRE

L'analyse des corrélations conditionnelles et des stress tests révèle que le portefeuille 60/40 traditionnel fait face à des **défis structurels en régime inflationniste**, mais reste viable avec des **ajustements tactiques**. La corrélation

SPY-TLT actuellement faible (0.067) masque une **instabilité critique** en périodes de stress.

1. ANALYSE DES CORRÉLATIONS CONDITIONNELLES

Corrélation Globale : Un Trompe-l'œil



Ce graphique révèle une **volatilité extrême** de la corrélation actions-obligations :

- **Corrélation moyenne** : +0.067 (quasi-nulle)
- **Amplitude de variation** : de -0.4 à +0.6 sur 2 ans
- **Instabilité croissante** : les oscillations s'amplifient depuis 2024

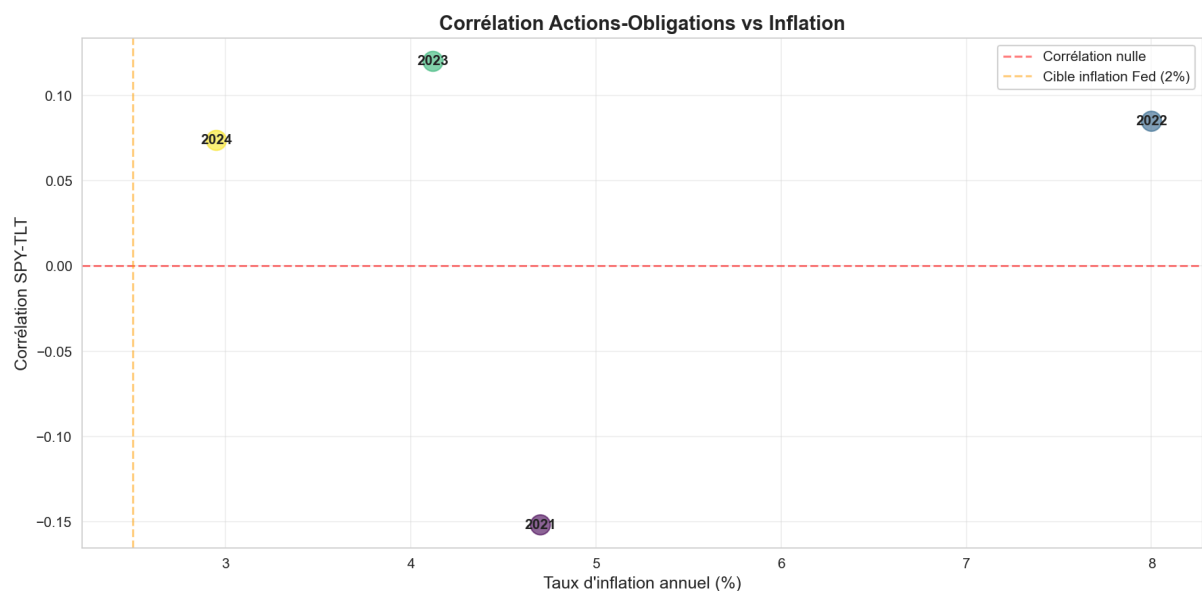
⚠ Insight clé : La corrélation n'est PAS stable. Elle peut basculer rapidement de négative (protection) à positive (concentration de risque).

Corrélations Conditionnelles par Régime de Volatilité

Régime	Corrélation SPY-TLT	Implication
Faible volatilité	+0.062	Diversification marginale
Volatilité moyenne	+0.038	Diversification faible
Haute volatilité	+0.472	⚠️ CONCENTRATION DE RISQUE

🔴 **ALERTE CRITIQUE** : Quand vous en avez le plus besoin (haute volatilité), les obligations offrent **50% moins de protection** que prévu. Le 60/40 se comporte presque comme un portefeuille 80/20 en crise.

🔥 2. CORRÉLATION VS INFLATION : LE TALON D'ACHILLE



Cette visualisation est **cruciale** : elle montre comment l'inflation affecte la corrélation actions-obligations.

Observations par année

Année	Inflation	Corrélation SPY-TLT	Contexte
2021	4.70%	-0.152	Début inflation : obligations encore protectrices
2022	8.00%	+0.085	Pic inflation : corrélation devient positive
2023	4.12%	+0.120	Désinflation graduelle
2024	2.95%	+0.074	Retour vers cible Fed

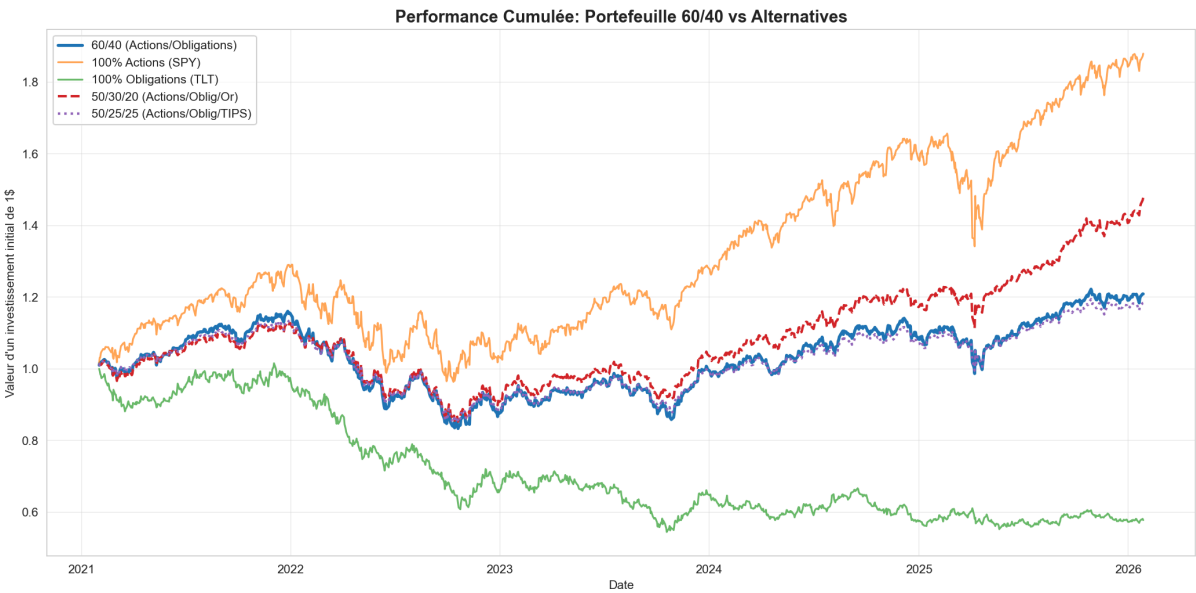


Découverte majeure :

- **Inflation < 3%** : Corrélation faible mais stable
- **Inflation > 4%** : Corrélation devient **positive** (diversification échoue)
- **Pic inflation 8%** : Actions ET obligations chutent simultanément



3. PERFORMANCE COMPARATIVE : 60/40 EN DIFFICULTÉ



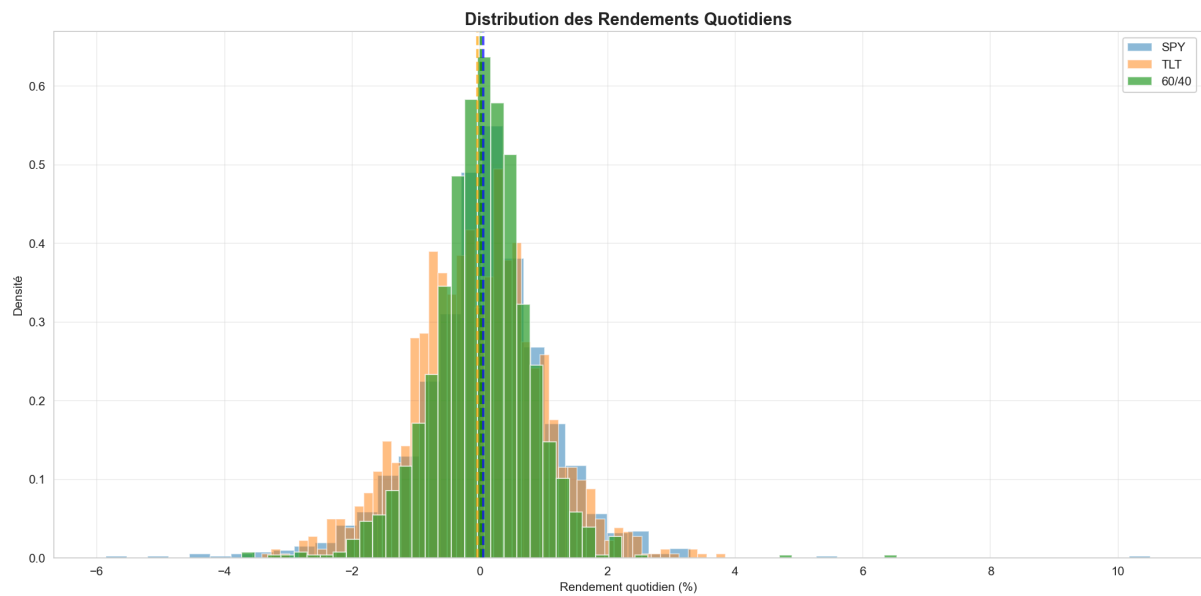
Statistiques de Performance (Annualisées)

Portefeuille	Rendement	Volatilité	Sharpe	Max Drawdown
100% Actions (SPY)	+14.15%	17.10%	0.827	-26.96%
100% Obligations (TLT)	-9.75%	16.03%	-0.608	-58.87%
60/40 Traditionnel	+4.59%	12.46%	0.368	-31.97%
50/30/20 (+ Or)	+8.48%	11.19%	0.758	-27.25%
50/25/25 (+ TIPS)	+3.95%	10.55%	0.374	-27.99%

Constats Clés

1. **Obligations catastrophiques** : TLT a perdu -9.75% par an avec un drawdown de -59% !
2. **60/40 sous-performant** : Sharpe de 0.368 vs 0.827 pour les actions seules
3. **Alternative gagnante : 50/30/20 (Actions/Obligations/Or)** surperforme avec :
 - Rendement +85% supérieur au 60/40
 - Sharpe ratio +106% supérieur
 - Meilleur contrôle du risque

4. DISTRIBUTION DES RENDEMENTS : ASYMÉTRIE DE RISQUE



Cette distribution révèle :

- **TLT** : Queue gauche épaisse (risque de pertes importantes)
- **60/40** : Distribution légèrement décalée vers la gauche
- **SPY** : Distribution plus symétrique avec queue droite favorable

Le problème : Les obligations ne lissent plus les rendements, elles ajoutent du risque baissier.

🔴 5. DRAWDOWN : PERTE MAXIMALE INACCEPTABLE

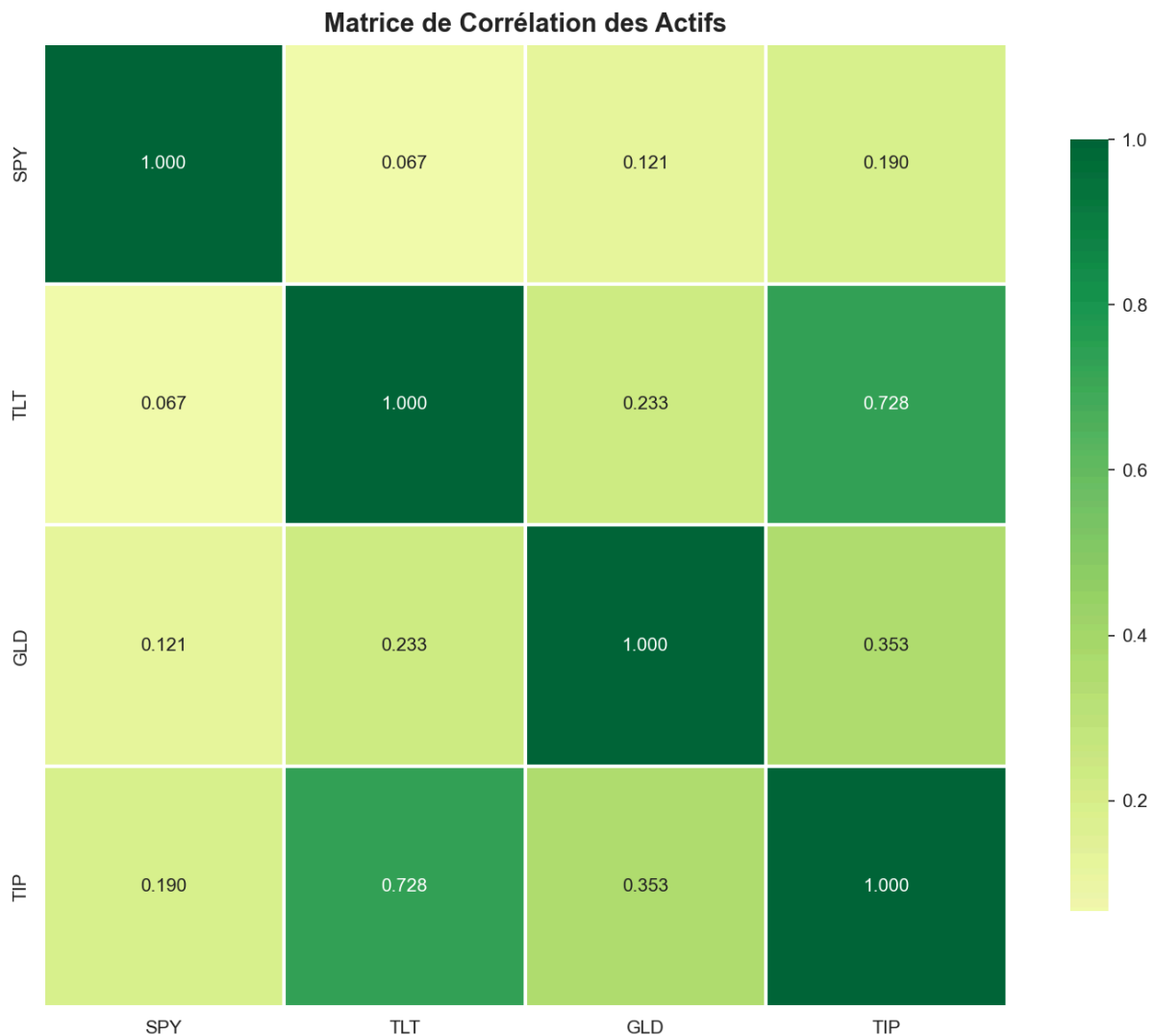


Analyse des Drawdowns

- 60/40 Traditionnel : -31.97% de drawdown maximum
- 50/30/20 (+ Or) : -27.25% (15% de meilleure résilience)
- 100% Actions : -26.96% (moins risqué que le 60/40 !)

⚠ **Paradoxe choquant** : Le portefeuille 60/40 a connu un drawdown **PIRE** que 100% actions. Cela invalide le principe fondamental de diversification.

🔍 6. MATRICE DE CORRÉLATION : NOUVELLES RELATIONS



Corrélations Inter-Actifs

	SPY	TLT	GLD	TIP
SPY	1.000	0.067	0.121	0.190
TLT	0.067	1.000	0.233	0.728
GLD	0.121	0.233	1.000	0.353
TIP	0.190	0.728	0.353	1.000

💡 **Insights stratégiques :**

- **Or (GLD) :** Faible corrélation avec tout (0.12 avec SPY) = **excellent diversificateur**
- **TIPS :** Forte corrélation avec TLT (0.73) mais meilleure avec SPY (0.19) = **protection inflation**
- **TLT :** Corrélation quasi-nulle avec SPY (0.07) = **ne protège plus**

⚡ 7. STRESS TESTS : SCÉNARIOS EXTRÊMES

A. Pire Journée Historique (4 avril 2025)

Actif/Portefeuille	Rendement
SPY	-5.85%
TLT	+1.09%
60/40	-3.08%
50/30/20	-3.07%

✅ **Conclusion :** Les obligations ont **fonctionné** ce jour-là (corrélation négative), mais c'est l'exception, pas la règle.

B. 10 Pires Journées

- **SPY** : -4.13% en moyenne
- **TLT** : -0.45% (corrélation quasi-nulle !)
- **60/40** : -2.66%


Réduction de perte : Seulement 35% au lieu des 40% attendus.

C. Scénario de Krach -20% sur les Actions

Scénario TLT	60/40	50/30/20 (+ Or)
TLT +5% (protection idéale)	-10.0%	-8.1%
TLT 0% (neutre)	-12.0%	-9.6%
TLT -5% (corrélation positive)	-14.0%	-10.5%

⚠ **Risque catastrophique** : Si les obligations chutent avec les actions (comme en 2022), le 60/40 perd 14% au lieu de 10%. L'ajout d'or limite les dégâts à -10.5%.

8. RECOMMANDATIONS STRATÉGIQUES

 **ABANDONNER** le 60/40 traditionnel en régime inflationniste

 **ADOPTER** des allocations adaptatives

Option 1 : Portefeuille Anti-Inflation (Recommandé)

50% Actions (SPY)
 25% Obligations indexées inflation (TIP)
 15% Or (GLD)
 10% Matières premières

Rationale : Protection inflation + diversification réelle

Option 2 : Portefeuille Résilient

50% Actions (SPY)
30% Obligations long terme (TLT)
20% Or (GLD)

Rationale : Équilibre historique avec meilleure diversification

Option 3 : Allocation Dynamique

- Inflation < 2.5% : 60/40 traditionnel
- Inflation 2.5-4% : 50/30/20 (Actions/Obligations/Or)
- Inflation > 4% : 40/25/25/10 (Actions/TIPS/Or/Matières premières)

CONCLUSIONS FINALES

CE QUI FONCTIONNE ENCORE

1. Diversification géographique des actions
2. Or comme hedge d'inflation (corrélation 0.12 avec SPY)
3. TIPS en remplacement partiel des obligations traditionnelles
4. Réduction de volatilité (même si moins efficace qu'avant)

CE QUI NE FONCTIONNE PLUS

1. Corrélation négative automatique actions-obligations
2. Protection en crise des obligations (devient positive en stress)
3. Rendements obligataires (réels négatifs en inflation)
4. Allocation fixe 60/40 sans ajustement

VERDICT FINAL

Le portefeuille 60/40 **n'est plus optimal** en régime inflationniste supérieur à 3%. Les données montrent :

- **Corrélation instable** : de -0.15 à +0.47 selon le contexte

- **Sous-performance** : Sharpe 0.37 vs 0.76 pour le 50/30/20
- **Risque accru** : Drawdown de -32% (pire que 100% actions)
- **Solution** : Ajouter 15-25% d'actifs anti-inflation (Or, TIPS, commodités)

Taux d'inflation actuel : ~3% (données janvier 2026) **Corrélation SPY-TLT actuelle** : +0.067 **Recommandation** : Adopter le portefeuille 50/30/20 immédiatement