

Détails des calculs pour le module

Acheter une voiture d'occasion

Les parts des coûts totaux indiquées dans le [cas pratique Acheter une voiture d'occasion](#) reposent sur certaines hypothèses, présentées dans ce support de cours. Ce dernier montre également, à l'aide de trois scénarios, que le montant et la répartition des coûts dépend de l'état de la voiture et de sa durée d'utilisation.

Dans le cas pratique Acheter une voiture d'occasion, nous avons opté pour le scénario 1.

Scénario 1

- En juillet 2023, Marco achète une VW Golf V 2.0 FSI T GTI (modèle 2008, première mise en circulation le 1er janvier 2010, 140 000 kilomètres) pour 5750 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Deux ans plus tard, la VW Golf passe le contrôle technique sans problème et Marco la revend un an après (durée d'utilisation totale de trois ans). Sa VW Golf a alors encore une valeur de 2000 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco parcourt 10 000 kilomètres par an.

Coûts totaux des différents postes pendant toute la durée d'utilisation:

Coûts fixes:

- Assurances: 1 620 francs au titre de l'assurance responsabilité civile des véhicules automobiles et de l'assurance casco partielle (source: [calculateur de primes d'assurance automobile comparis.ch](#))
- Taxes: 1014 francs (source: [calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel](#))
- Frais de stationnement: 3600 francs (hypothèse: frais de stationnement de 100 francs par mois)
- Décote: 3750 francs (différence entre le prix d'achat et le prix de vente)

Coûts variables:

- Entretien et réparations: 2850 francs (selon le cas pratique; le calcul a été effectué sur la base de 450 francs de frais d'entretien par année, puisque le contrôle technique obligatoire a été réalisé après deux ans)
- Carburant:
 - Hypothèse d'une consommation moyenne de 9,4 litres / 100 kilomètres (source: [Autokostencheck.de](#), disponible uniquement en allemand).
 - Consommation totale pendant le durée d'utilisation: (30 000 km × 9,4 litres) / 100 km = 2820 litres
 - Coûts de carburant totaux: 2 820 litres × 1,84 franc (prix de l'essence en Suisse, état le 25 juillet 2023. Source: [TCS](#)) = 5190 francs
- Entretien du véhicule: 450 francs (selon le cas pratique)
- Pneus: 320 francs (selon le cas pratique; hypothèse: un train de pneus a dû être remplacé.)

Coûts d'utilisation totaux pendant la durée d'utilisation: 18 794 francs

Coûts au kilomètre: 18 794 francs / 30 000 km = 0,63 francs

PART DES DIFFÉRENTS COÛTS DANS LES COÛTS TOTAUX (SCÉNARIO 1)
en %



Assurances	9
Taxes	5
Frais de stationnement	19
Amortissement	20
Entretien et réparations	15
Carburant	28
Nettoyage du véhicule	2
Pneus	2

Sources: Auto-i-DAT, TCS, calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel, comparis.ch, Autokostencheck.de

Scénario 2

- En juillet 2023, Marco achète une VW Golf V 2.0 FSI T GTI (modèle 2008, première mise en circulation le 1er janvier 2010, 140 000 kilomètres) pour 5750 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco garde cette voiture pendant deux ans. À l'issue de cette période, il devrait passer un nouveau contrôle technique, mais ne s'y rend pas. Sa VW Golf a alors encore une valeur de 1500 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco parcourt 10 000 kilomètres par an.

Coûts totaux des différents postes pendant toute la durée d'utilisation:

Coûts fixes:

- Assurances: 1080 francs au titre de l'assurance responsabilité civile des véhicules automobiles et de l'assurance casco partielle (source: [calculateur de primes d'assurance automobile comparis.ch](#))
- Taxes: 676 francs (source: [calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel](#))
- Frais de stationnement: 2400 francs (hypothèse: frais de stationnement de 100 francs par mois)
- Décote: 4250 francs (différence entre le prix d'achat et le prix de vente)

Coûts variables:

- Entretien et réparations: 1800 francs (selon le cas pratique; le calcul a été effectué sur la base de 400 francs de frais d'entretien par année, puisque le contrôle technique obligatoire a été réalisé après deux ans)
- Carburant:
 - Hypothèse d'une consommation moyenne de 9,4 litres / 100 kilomètres (source: [Autokostencheck.de](#), disponible uniquement en allemand).
 - Consommation totale pendant le durée d'utilisation: (20 000 km × 9,4 litres) / 100 km = 1880 litres
 - Coûts de carburant totaux: 1880 litres × 1,84 franc (prix de l'essence en Suisse, état le 25 juillet 2023. Source: [TCS](#)) = 3460 francs
- Entretien du véhicule: 300 francs (selon le cas pratique)
- Pneus: 320 francs (selon le cas pratique; hypothèse: un train de pneus a dû être remplacé.)

Coûts d'utilisation totaux pendant la durée d'utilisation: 14 286 francs

Coûts au kilomètre: 14 286 francs / 20 000 km = 0,71 francs

Scénario 3

- En juillet 2023, Marco achète une VW Golf V 2.0 FSI T GTI (modèle 2008, première mise en circulation le 1er janvier 2010, 140 000 kilomètres) pour 5750 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Deux ans plus tard, la VW Golf passe le contrôle technique sans problème et Marco la revend. Sa VW Golf a alors encore une valeur de 3500 francs (source: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco parcourt 10 000 kilomètres par an.

PART DES DIFFÉRENTS COÛTS DANS LES COÛTS TOTAUX (SCÉNARIO 2)

en %



Sources: Auto-i-DAT, TCS, calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel, comparis.ch, Autokostencheck.de

Coûts totaux des différents postes pendant toute la durée d'utilisation:

Coûts fixes:

- Assurances: 1080 francs au titre de l'assurance responsabilité civile des véhicules automobiles et de l'assurance casco partielle (source: [calculateur de primes d'assurance automobile comparis.ch](#))
- Taxes: 676 francs (source: [calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel](#))
- Frais de stationnement: 2400 francs (hypothèse: frais de stationnement de 100 francs par mois)
- Décote: 2250 francs (différence entre le prix d'achat et le prix de vente)

Coûts variables:

- Entretien et réparations: 2000 francs (selon le cas pratique; le calcul a été effectué sur la base de 500 francs de frais d'entretien par année, puisque le contrôle technique obligatoire a été réalisé après deux ans)
- Carburant:
 - Hypothèse d'une consommation moyenne de 9,4 litres / 100 kilomètres (source: [Autokostencheck.de](#), disponible uniquement en allemand).
 - Consommation totale pendant le durée d'utilisation: (20 000 km × 9,4 litres) / 100 km = 1880 litres
 - Coûts de carburant totaux: 1880 litres × 1,84 franc (prix de l'essence en Suisse, état le 25 juillet 2023. Source: [TCS](#)) = 3460 francs
- Entretien du véhicule: 300 francs (selon le cas pratique)
- Pneus: 320 francs (selon le cas pratique; hypothèse: un train de pneus a dû être remplacé.)

Coûts d'utilisation totaux pendant la durée d'utilisation: 12 486 francs

Coûts au kilomètre: 12 486 francs / 20 000 km = 0,62 francs

**PART DES DIFFÉRENTS
COÛTS DANS LES
COÛTS TOTAUX
(SCÉNARIO 3)**

en %



Sources: Auto-i-DAT, TCS, calculateur de la taxe sur les véhicules du canton de Neuchâtel, comparis.ch, Autokostencheck.de