

Que vaut aujourd'hui un CAPTCHA pour distinguer un humain d'un robot ?

Un CAPTCHA visible (type « sélectionnez les feux de circulation ») a aujourd'hui une valeur de sécurité très faible : il coûte presque rien à faire résoudre par des bots et pénalise surtout les humains. En revanche, les mécanismes « invisibles » basés sur le comportement, le risque et l'empreinte navigateur gardent une vraie utilité comme couche supplémentaire.^{[1][2][3][4]}

État des lieux en 2025–2026

- **CAPTCHAs visuels classiques (reCAPTCHA v2 image, hCaptcha image, texte déformé) :**
 - Les modèles de vision par ordinateur les résolvent avec **85–100% de réussite**, souvent **en < 1 s**, alors que les humains sont autour de **50–85%** et prennent **9–15 s** en moyenne.^{[2][4][5]}
 - Des services de « CAPTCHA solving » vendent la résolution d'images à **~0,001–0,005 USD par défi** (1–5 USD / 1 000), ce qui rend économiquement viable l'automatisation même sur des flux sensibles.^{[3][1]}
- **CAPTCHAs « invisibles » / scoring (reCAPTCHA v3, Turnstile, Arkose, etc.) :**
 - Ils n'affichent pas de puzzle, mais évaluent des signaux (comportement, empreinte, réputation IP, etc.).
 - Leur taux de « bypass » par des bots avancés est estimé plutôt autour de **40–80%** selon les implémentations et le niveau d'ingénierie de l'attaquant, donc **bien plus résistants** que les puzzles visuels, mais pas infailibles.^[5]
- **Impact global sur les attaques :**
 - Certains fournisseurs (ex. hCaptcha Enterprise) rapportent des **réductions de 70–90% du volume d'attaques** après déploiement, mais cela inclut souvent une stack complète (WAF, réputation, behavioral), pas seulement le widget CAPTCHA.^[6]
 - En tant que **seule ligne de défense**, un CAPTCHA visible est considéré comme **inefficace** contre des opérations de bots économiquement motivées.^{[1][3]}

Ce que vaut concrètement un CAPTCHA aujourd'hui

On peut le résumer en trois points :

1. Valeur dissuasive contre les bots « bas de gamme »

- Scripts naïfs, scrapers simples, spam de formulaires peu protégés : un CAPTCHA (même basique) filtre encore une partie du bruit.^{[7][8]}

2. Valeur quasi nulle contre des acteurs sérieux

- Fermes de résolution, modèles de vision, replay de tokens, navigateurs pilotés : le coût par résolution est si faible que le CAPTCHA devient une simple **ligne de coût** dans leur business model, pas un blocage.^{[9][3][1]}

3. Coût utilisateur non négligeable

- Friction UX mesurable (abandon, baisse de conversion), surtout sur mobile et dans les tunnels critiques (checkout, réservation).^{[7][3]}
- Problèmes d'accessibilité : taux d'échec plus élevés pour certains utilisateurs, temps de résolution plus longs.^[7]

Ce qui remplace / complète le CAPTCHA

Les architectures modernes tendent vers :

- **Analyse comportementale invisible** : mouvements souris/trackpad, timing, patterns de frappe, navigation.^{[9][1]}
- **Fingerprinting navigateur + device** : empreinte basée sur de nombreux signaux, résistante à l'incognito / VPN dans une certaine mesure.^[9]
- **Proof-of-work / challenges cryptographiques** : rendre l'automatisation coûteuse en CPU plutôt qu'en UX.^{[1][9]}
- **Passkeys / authentification forte** : pour les logins, on s'éloigne du « prouver qu'on est humain » vers « prouver qu'on est ce compte ».^[7]

En pratique, beaucoup d'équipes utilisent :

- **Scoring invisible en amont** (signup, login, checkout)
- **CAPTCHA visible uniquement en « step-up »** quand le score de risque dépasse un seuil, et encore, de plus en plus remplacé par d'autres challenges invisibles.^{[1][7]}

En résumé

- **CAPTCHA visible = UX tax avec très faible valeur de sécurité** en 2026 contre des bots sérieux.^{[3][1]}

- **CAPTCHA invisible / behavioral = encore utile**, mais comme **une couche** dans une défense plus large, pas comme unique contrôle.^{[8][5][7]}
- Pour un site moderne, la bonne question n'est plus « quel CAPTCHA mettre ? », mais « quelle stack de détection de bots + authentification forte mettre en place, et où utiliser un challenge visible en dernier recours ? ».^{[9][1]}

1. <https://webdecoy.com/blog/why-captchas-are-dead-and-what-replaces-them-in-2026/>
2. <https://poyverify.com/blog/captcha-is-dead-2026>
3. <https://blog.arcjet.com/is-captcha-still-effective-in-2026-and-what-to-use-instead/>
4. <https://www.securityscientist.net/blog/captchas-stop-bots/>
5. <https://scrapingapi.ai/blog/captcha-wars-latest-statistics-on-anti-scraping-measures-and-success-rates>
6. <https://www.hcaptcha.com/blog/hcaptcha-captchas-are-highly-effective-against-bots-and-agents-in-2026>
7. <https://securityboulevard.com/2026/05/what-is-a-captcha-code-types-examples-and-how-they-stop-bots/>
8. <https://nhimg.org/articles/captchas-security-limits-and-why-bot-defenses-need-reassessment/>
9. <https://cside.com/blog/best-captcha-alternatives>
10. <https://www.geetest.com/en/article/google-captcha>