

Write-up CTF - Alex(1)

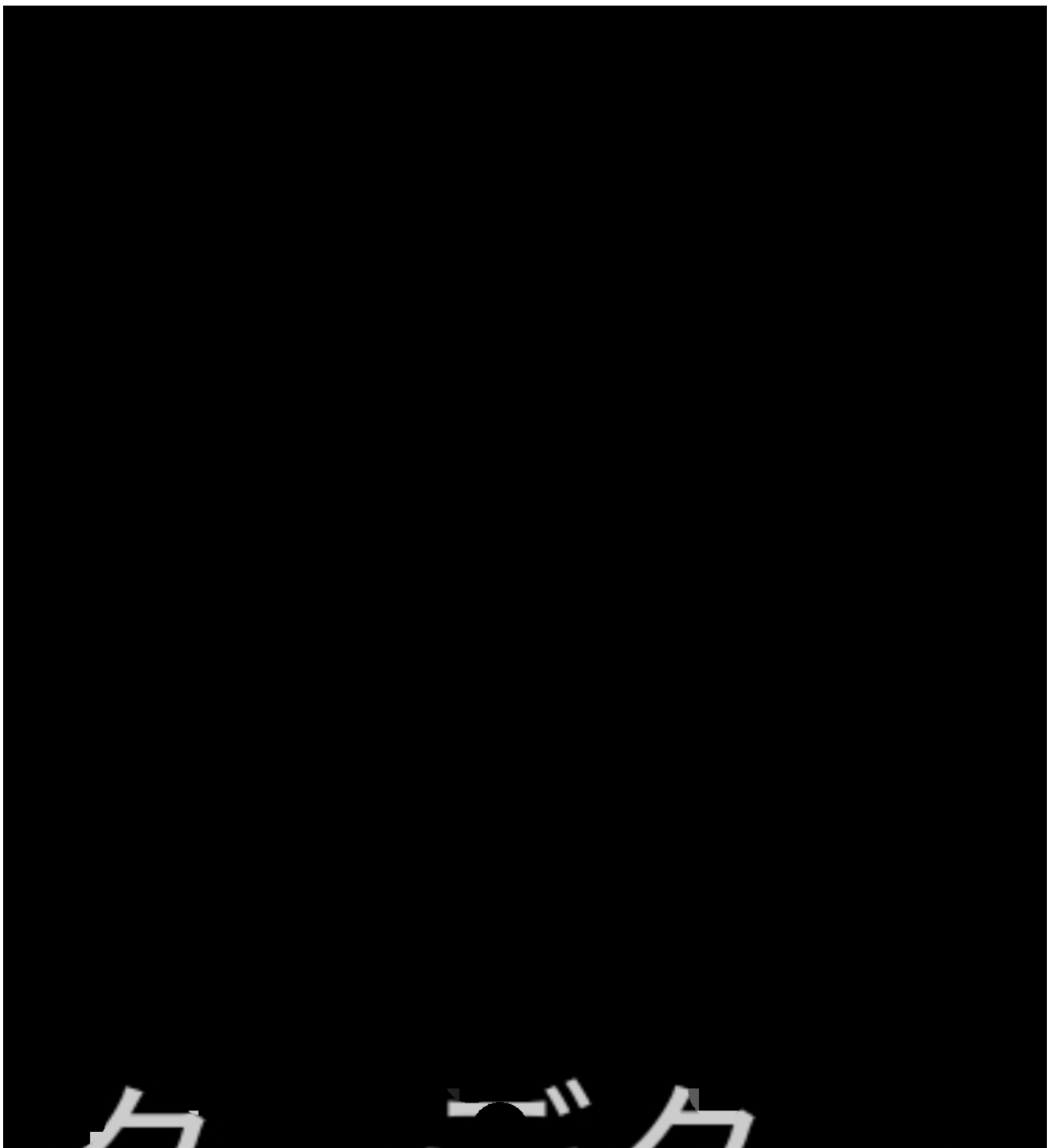
Titre du défi : [Moshi moshi?]

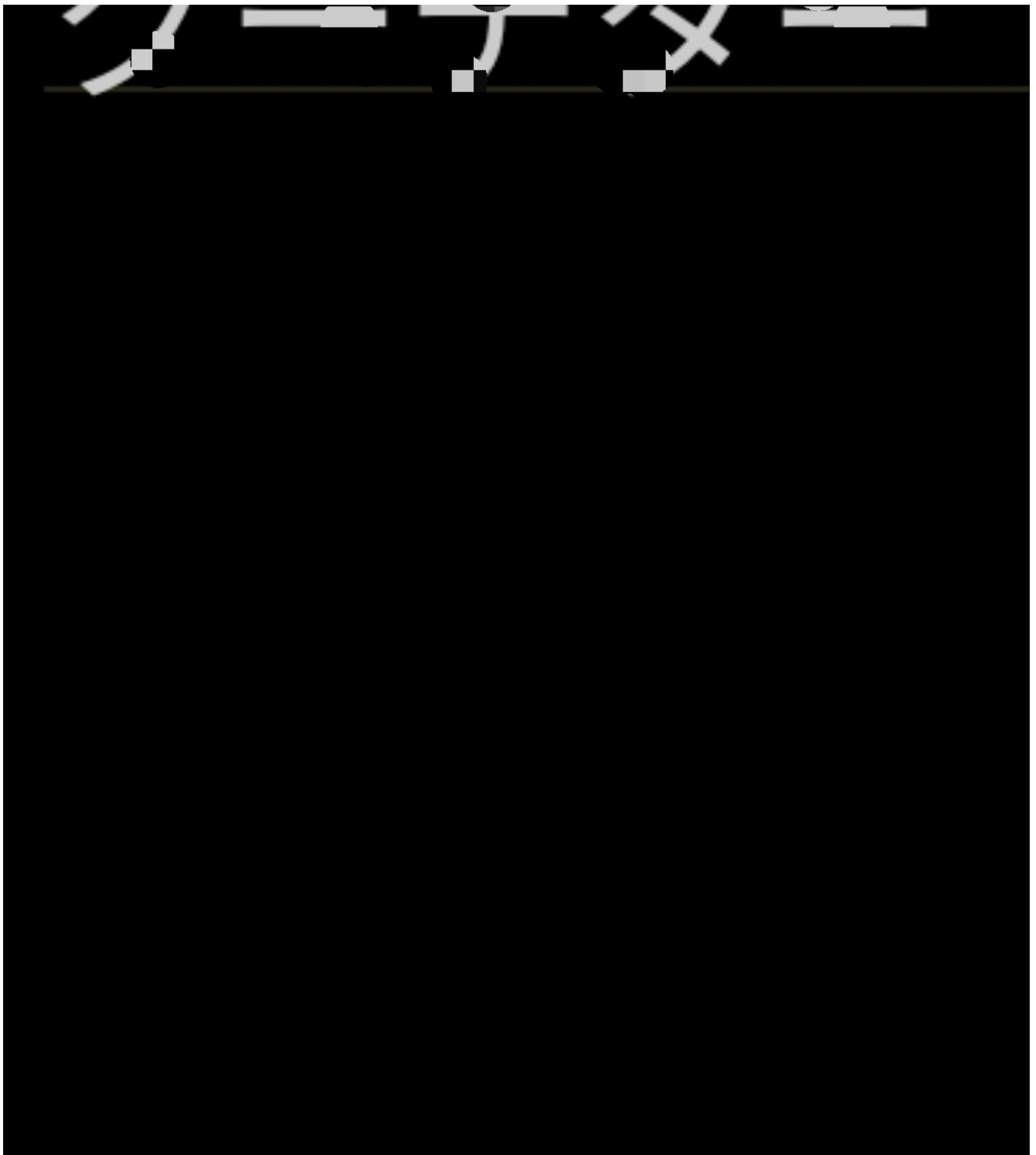
Description du défi : [Challenge basé sur l'utilisation de la langue japonaise et de sa transcription à partir d'un mot écrit en katakana]

Solution :

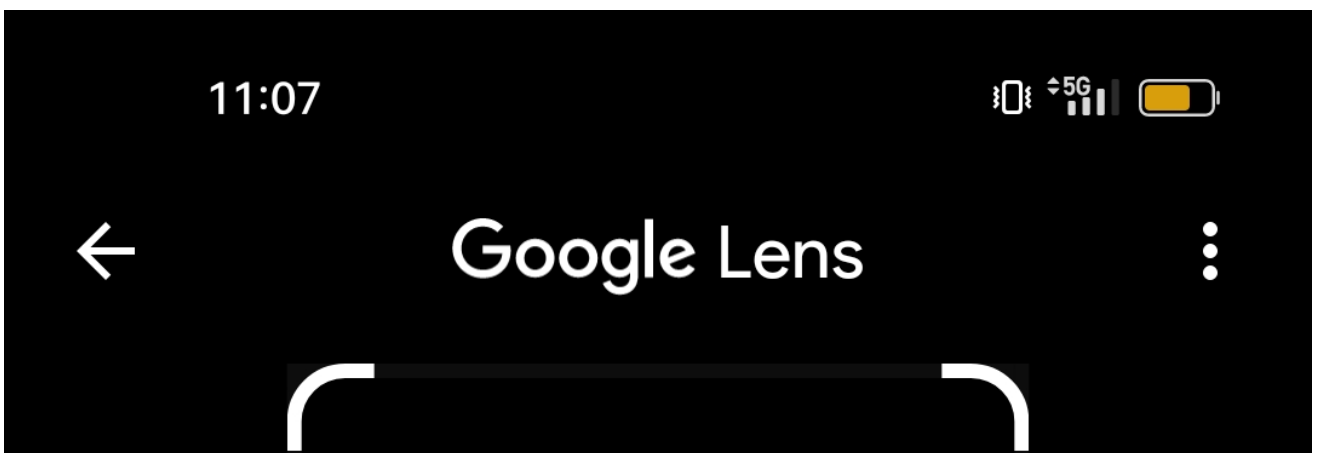
1. étape 1 :

Télécharger l'image disponible sur le serveur CTFd

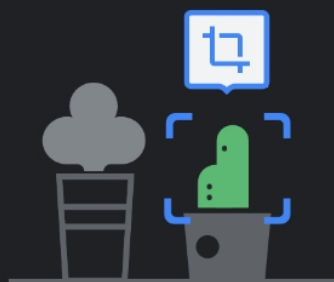




2. solution A : via Google Lens :
#1



クーデター



Pour rechercher dans une
partie de l'image,
appuyez sur la boîte,
déplacez-la et
redimensionnez-la

Traduire

Texte

Rechercher

Devoirs

Acha

11:07



Google Lens

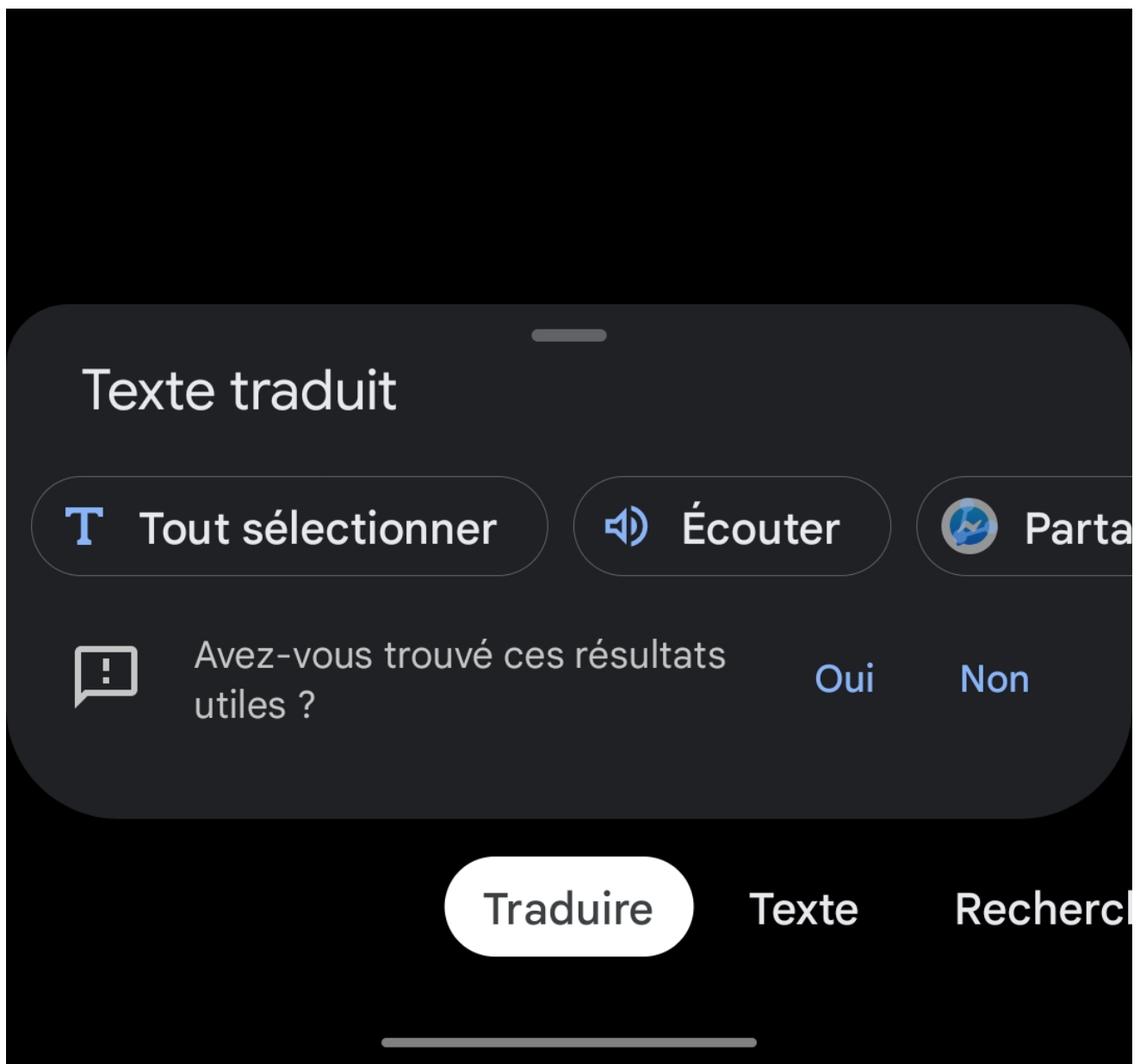


✦✦ Détecter la langue



Français

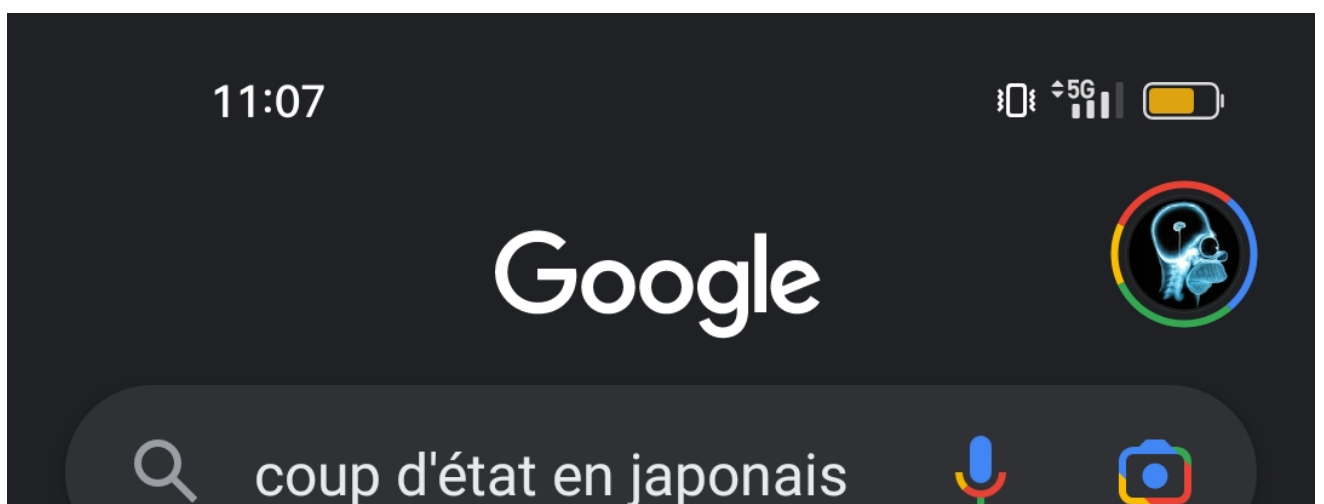
coup d'État



Google Lens donne très facilement la traduction...

Mais je n'ai toujours pas la transcription du mot. Je tente un Google Trad :

![] (Screenshot_2023-03-30-11-08-18-88_40deb401b9ffe8e1df2f1cc5ba480b12.jpg)



Tous

Actualités

Images

Vidéos

Maps

Langue détectée : Fr...



Japonais ▼

coup d'état



反乱

Hanran



Traduction en direct

Commentaires



Reverso

<https://mobile-dictionary.reverso.net> › ...



Traduction coup d'État | Dictionnaire
Français-Japonais

クーデター n. Coniugaison. Dans la nuit du 21 au 22



Discover



Rechercher



Collections

La personne va potentiellement flaguer **hanran**. Cela ne fonctionnera pas. Le bon observateur remarquera que Reverso propose une solution qui semble se rapprocher du mot du challenge.

On clique sur le lien :



coup d'État

クーデター **n.**



Dans la nuit du 21 au 22 mars, un **coup d'État** militaire renverse le président malien Amadou Toumani Touré.

↳ 3月21日夜から22日未明にかけて、軍による**クーデター**が発生しアマドゥ・トゥマニ・トゥーレ大統領が排除される。

Deux mois après le **coup d'État**, les autorités de transition peinent à restaurer l'intégrité territoriale du Mali.

↳ ニヶ月**クーデター**後、暫定政権はマリ領土の回復・保全に懸命に取り組む。



coup d'État **nm.** クーデター [kuudetaa]

Reverso est bien mieux renseigné que Google Trad et le flag [NHM2I{kuudetaa}] fonctionne.

3. solution B

Le joueur va opter pour une méthode plus académique et repérer les kanas suivant pour reconstruire le flag, il n'a pas besoin de comprendre le sens du mot pour réussir :

Syllabogrammes du katakana

	Monogrammes (gojūon)				
	<i>a</i>	<i>i</i>	<i>u</i>	<i>e</i>	<i>o</i>
Ø	ア a [a]	イ i [i]	ウ u [u]	エ e [e]	オ o [o]
<i>K</i>	カ ka [ka]	キ ki [ki]	ク ku [k _u]	ケ ke [ke]	コ ko [ko]
<i>S</i>	サ sa [sa]	シ shi [ɕi]	ス su [s _u]	セ se [se]	ソ so [so]
<i>T</i>	タ ta [ta]	チ chi [t̚ɕi]	ツ tsu [t̚s _u]	テ te [te]	ト to [to]

Graphèmes « fonctionnels »

ツ	—	ㇿ	゛
(devant une consonne gémignée)	(après une voyelle longue)	(répète une syllabe)	(répète et voise une syllabe)

Monogrammes avec diacritiques : **gojūon** avec (han)dakuten

	<i>a</i>	<i>i</i>	<i>u</i>	<i>e</i>	<i>o</i>
G	ガ ga [ga]	ギ gi [gi]	グ gu [gu]	ゲ ge [ge]	ゴ go [go]
Z	ザ	ジ	ズ	ゼ	ゾ

	za [za]	ji [d̥zi]	zu [z̥u]	ze [ze]	zo [zo]
D	ダ da [da]	ヂ ji [d̥zi] ^[n 3]	ヅ zu [z̥u] ^[n 3]	デ de [de]	ド do [do]
B	バ ba [ba]	ビ bi [bi]	ブ bu [b̥u]	ベ be [be]	ボ bo [bo]
P	パ pa [pa]	ピ pi [pi]	プ pu [p̥u]	ペ pe [pe]	ポ po [po]

En utilisant les tableaux, on peut retrouver les syllabes **ku**, **de** et **ta** qui ont aussi un allongement vocalique (représenté par le trait dans graphème fonctionnel) et, de fait, on accepte les deux flags [NHM2I{kuudetaa} ou NHM2I{kûdetâ}] puisque l'allongement vocalique peut être transcrit via un doublement de la voyelle ou bien un accent circonflexe (voir un macron, mais pour des raisons de compatibilité typographique, cette solution est exclue)

Flag : [NHM2I{kuudetaa} ou NHM2I{kûdetâ}]

Conclusion : [A la base, je souhaitais amener le joueur à trouver la traduction du mot, mais les logiciels de reconnaissance d'image de type Google Lens ou Yandex sont

devenus tellement puissant que, même en altérant l'image, l'application web retrouve très facilement la traduction... J'ai donc choisi un mot facile qui, fait rare, est emprunté à la langue française **coup d'Etat** et le joueur doit retrouver sa transcription en lettres latines, ce qui lui demandera soit un effort de recherche sur internet, soit un effort en utilisant le syllabaire fourni par wikipedia]