

Imprimantes édition en 1 passe - tableau comparatif

Dans le cadre de l'[Appel À Projets Services Numériques Aux Étudiants ESUP-SGC 2022/2023](#) nous avons développé l'édition en 1 passe pour esup-sgc-client sur 2 imprimantes récentes des 2 marques que l'on retrouve dans nos établissements (car supportées par les SGC propriétaires du marché) :

- Evolis Primacy 2 munie d'un lecteur NFC SpringCard Crazy Writer HSP
- Zebra ZC300 munie d'un lecteur NFC ELATEC GmbH TWN4

Ce tableau comparatif subjectif concerne non pas les imprimantes elles-même mais leur usage et comportement au travers d'esup-sgc-client. Aussi la vitesse d'édition d'une imprimante via esup-sgc-client ne correspond pas seulement à la vitesse d'impression des cartes de l'imprimante telle que mentionnée dans les brochures constructeur par exemple.

Critères	Evolis Primacy 2	Zebra ZC300
Disponibilité à l'achat	Rapide	Complicé en 2022/2023 (~ 2 mois d'attente)
Fabrication	France	Conception américaine, fabrication chinoise
Support	Réactif et en français	A priori compliqué
Prix	Équivalent	Équivalent si on opte pour les options équivalentes à Evolis Primacy2 mais moins cher en prenant uniquement l'option requise d'encodage sans contact.
Capacité rubans	400 en demi-panneau	400 en demi-panneau
Ruban demi-panneau couleur	Support ok, pas de configuration nécessaire	Support ok, pas de configuration nécessaire
Fréquence nettoyage	1200 cartes	1000 cartes
Support Système d'exploitation	Windows, Linux et macOS	Limité sous Windows (uniquement JRE 8 Oracle <= 1.8.0_251 pour un problème de DLL). Linux et mac OS OK
Rapidité d'édition	30 secondes pour une carte (200 apdus d'encodage effectués)	25 secondes pour une carte (200 apdus d'encodage effectués)
Stabilité	OK	OK
Distribution logicielle / API	Dépendance à une librairie/jar propriétaire embarquée directement dans esup-sgc-client.	Dépendance à une librairie/jar propriétaire embarquée directement dans esup-sgc-client.
Réparabilité	Démontable sans outil	Démontable sans outil (avec une simple carte)
Bruit	Relativement silencieuse, son gras et fluide.	Relativement bruyante, son sec et claquant. Très léger sifflement permanent éventuellement perceptible par certaines personnes lorsqu'elle est simplement allumée.
Encombrement	Réduit mais plus encombrante que la Zebra ZC300	Très réduit.