

## 856 Adresse électronique et mode d'accès

### Définition

Cette zone contient les informations nécessaires pour localiser la ressource électronique décrite dans la notice et/ou des fichiers de référence relatifs à la ressource décrite, par exemple des vignettes ou des sommaires<sup>1</sup>. Ces informations identifient l'adresse électronique du serveur qui contient ou donne accès à la ressource. Le mode d'accès à la ressource est précisé par l'indicateur 1. Les informations contenues dans cette zone sont suffisantes pour permettre le transfert électronique d'un fichier, l'abonnement à un périodique électronique ou la connexion à une ressource électronique. Dans certains cas, les éléments de données enregistrés donnent uniquement accès à un répertoire d'adresses sur un serveur distant à partir duquel l'utilisateur trouvera les données complètes pour accéder à la ressource.

Cette zone peut être utilisée pour générer la note de l'ISBD sur le mode d'accès.

### Occurrence

Facultative. Dans une notice décrivant une ressource électronique, la zone 856 doit être présente si la zone 337 n'est pas utilisée.

Répétable.

### Indicateurs

Indicateur 1	Mode d'accès	
	#	Aucune information fournie
	0	Messagerie électronique
	1	FTP
	2	Telnet
	3	Numéro de téléphone
	4	HTTP
	7	Mode d'accès spécifié dans la sous-zone \$y
Indicateur 2	Degré de complétude de la ressource accessible par l'adresse donnée	
	#	Aucune information fournie
	0	La zone donne les détails nécessaires pour accéder à la ressource décrite dans la notice.
	1	La zone donne les détails nécessaires pour accéder à une vignette de la ressource décrite dans la notice.
	2	La zone donne les détails nécessaires pour accéder à la page de titre, au sommaire et/ou à d'autres parties liminaires de la ressource décrite dans la notice.

### Sous-zone(s)

\$a	Nom du serveur Facultative. Répétable.
\$b	Numéro d'accès Numéro d'accès associé au serveur. Il contient l'adresse numérique du protocole Internet (adresse

<sup>1</sup> NdT (2019) : cette zone n'est pas employée par les agences bibliographiques françaises pour donner accès en ligne à une vignette, un sommaire et/ou d'autres parties liminaires de la ressource décrite (pas d'usage de l'indicateur 2).

- IP) si la ressource est une ressource Internet, ou un numéro de téléphone à composer si l'accès est obtenu par une ligne téléphonique. Si le numéro change souvent, il pourra être généré par le système plutôt que conservé en mode statique. La sous-zone \$b peut être répétée si toute la zone est concernée. Un numéro de téléphone est stocké ainsi : code de pays – code de zone – numéro de téléphone. Exemple : un numéro allemand à Francfort s'écrit 49-69-15251140 ; un numéro à Washington s'écrit 1-202-7076237. Un numéro de poste interne s'écrit à la suite du numéro de téléphone et est précédé d'un x : 1-703-3589800x515.  
Facultative.  
Répétable.
- \$c Compression de fichiers  
Facultative.  
Répétable.
- \$d Chemin d'accès  
Facultative.  
Répétable.
- \$e Date et heure de la consultation et de l'accès.  
Heure à laquelle la ressource électronique a été consultée en dernier, sous la forme AAAAMMJJHHMM.  
Facultative.  
Non répétable.
- \$f Nom électronique  
Le nom d'un fichier électronique figure dans cette sous-zone, tel qu'il apparaît dans le répertoire ou le sous-répertoire indiqué dans la sous-zone \$d du serveur décrit dans la sous-zone \$a. La sous-zone \$f peut être répétée lorsqu'un fichier logique unique a été divisé en plusieurs parties stockées sous des noms différents. Les différentes parties constituent alors une seule entité bibliographique. Dans tous les autres cas, si un fichier possède plusieurs noms, ceux-ci doivent figurer dans autant de zones 856 que le fichier a de noms différents, chaque zone 856 ayant alors une seule sous-zone \$f contenant le nom. Un nom de fichier peut contenir des caractères spéciaux (\* ou ?) ; une note donnée dans la sous-zone \$z explique alors comment les fichiers sont nommés<sup>2</sup>. Cette sous-zone peut aussi contenir le nom d'une publication ou d'un congrès électronique.  
Facultative.  
Répétable.
- \$h Opérateur de la requête  
Nom de l'utilisateur ou de l'opérateur de la requête : généralement il s'agit du segment qui précède le signe @ dans l'adresse du serveur.  
Facultative.  
Non répétable.
- \$i Instruction  
Instruction ou commande nécessaire au serveur pour traiter la demande  
Facultative.  
Répétable.
- \$j Bits par seconde  
Nombre le plus bas et le plus élevé de bits (*binary units ou unités binaires*) pouvant être transmis en une seconde lors de la connexion à un serveur. La syntaxe pour décrire le nombre de bits par seconde (BPS) doit être : [nombre le plus bas]-[nombre le plus élevé]. Si seul le nombre le plus bas est donné ce sera : [nombre le plus bas]-. Si seul le nombre le plus élevé est donné ce sera : -[nombre le plus élevé].  
Facultative.  
Non répétable.

<sup>2</sup> NOTE : pour certains systèmes, il faut respecter la distinction entre majuscules et minuscules dans la saisie des noms de fichiers.

- \$k** Mot de passe  
 Cette sous-zone contient les mots de passe d'utilisation générale permettant d'accéder à la ressource. Elle ne doit pas contenir de mots de passe exigeant un niveau de sécurité.  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$l** Logon/login  
 Chaînes de caractères de logon/login généraux qui ne sont pas confidentielles.  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$m** Assistance technique pour l'accès à la ressource  
 Facultative.  
 Répétable.
- \$n** Adresse du serveur cité en \$a  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$o** Système d'exploitation  
 Pour information, le système d'exploitation utilisé par le serveur cité dans la sous-zone \$a est indiqué ici.  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$p** Port  
 Partie de l'adresse qui identifie un service ou un traitement au sein du serveur.  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$q** Type de format électronique  
 Identifie le format électronique qui définit la façon dont les données sont envoyées dans un réseau. En général, un fichier textuel est transféré sous forme de caractères qui se limitent au jeu ASCII<sup>3</sup>, c'est-à-dire l'alphabet latin de base, chiffres 0-9, quelques caractères spéciaux et les signes de ponctuation. Les fichiers textuels contenant des caractères hors du jeu ASCII ou les fichiers non textuels (programmes, images) doivent être transmis en utilisant un autre mode de transfert, en général le mode binaire. Le type de format électronique peut être choisi dans des listes comme les types de media Internet MIME<sup>4</sup>.  
 Facultative.  
 Répétable si la ressource est disponible en plusieurs formats électroniques avec une même localisation ou URL (EX 30).
- \$r** Configuration de transfert de données  
 Paramétrage utilisé pour le transfert des données. Il comprend :  
 - le nombre de bits par octet,  
 - le nombre de bits utilisé pour indiquer la fin d'un octet, et  
 - la parité (technique utilisée comme moyen de contrôle).  
 La syntaxe de ces éléments est la suivante : [Parité]-[Nombre de bits par octet]-[Nombre de bits d'arrêt]. Quand seule la parité est donnée, les autres éléments, y compris les tirets, sont omis (exemple, [Parité]). Si l'un des deux autres éléments est donné, le tiret précédant l'élément manquant est entré à sa place habituelle (exemple, [Parité]- [Nombre de bits d'arrêt] ou [Parité]-[Nombre de bits par octet]-). Les valeurs de la parité sont : O (impaire), E (Paire), N (Aucune), S (Espace) et M (Marque).  
 Facultative.  
 Non répétable.
- \$s** Taille du fichier  
 Taille du fichier tel qu'il est stocké sous le nom de fichier indiqué dans la sous-zone \$f. Elle est en

<sup>3</sup> NdT : ASCII = American National Standard Code for Information Interchange.

<sup>4</sup> NdT : MIME = Multipurpose Internet Mail Extensions.

- général exprimée en octets (8 bits). Elle peut être répétée si le nom du fichier est répété ; elle suit alors directement la sous-zone \$f à laquelle elle correspond. Cette information n'est pas donnée pour les périodiques, puisque la zone 856 s'applique au titre de la publication et non à des livraisons particulières.  
Facultative.  
Répétable.
- \$t Émulation du terminal.  
Facultative.  
Répétable.
- \$u URI (Uniform Resource Identifier)  
L'URI (Uniform Resource Identifier) fournit une syntaxe normalisée pour localiser un objet qui utilise les protocoles Internet. La zone 856 est structurée de façon à permettre la création d'une URL en concaténant les données de plusieurs de ses sous-zones. La sous-zone \$u peut être utilisée à la place ou en supplément de ces différentes sous-zones.  
Facultative.  
Non répétable.  
Si l'enregistrement de plusieurs URL est nécessaire, il faut répéter la zone 856.
- \$v Heures d'accès  
Indique les heures d'accès à une ressource électronique dont l'adresse est indiquée dans cette zone.  
Facultative.  
Répétable.
- \$w Identifiant de la notice  
Facultative.  
Répétable.
- \$x Note non destinée au public  
Facultative.  
Répétable.
- \$y Mode d'accès  
Décrit le mode d'accès lorsque l'indicateur 1 a la valeur 7 (mode spécifié dans la sous-zone \$y). Cette sous-zone peut inclure d'autres modes que les principaux protocoles TCP/IP spécifiés dans le premier indicateur. Les données de cette sous-zone concernent les protocoles d'accès spécifiés dans les adresses électroniques normalisées (URL) (RFC 1738), définies par le Groupe de travail sur les URL de l'IETF<sup>5</sup>. L'autorité assignant les numéros Internet (IANA) gère un registre des protocoles d'URL et définit la syntaxe et l'usage des nouveaux protocoles.  
Facultative.  
Non répétable.
- \$z Note destinée au public  
Facultative.  
Répétable.
- \$2 Affichage du lien hypertextuel  
Cette sous-zone sert à afficher un texte aisément lisible à la place de l'URL de la sous-zone \$u (URI). Lorsque la sous-zone \$2 est présente, les applications doivent afficher son contenu comme lien hypertexte en lieu et place de la sous-zone \$u.  
Facultative.  
Répétable.

---

<sup>5</sup> NdT : IETF = Internet Engineering Task Force.

**Exemple(s)**

Les exemples ci-dessous ont été publiés, sans changement par rapport à l'édition précédente, dans la 3<sup>e</sup> édition anglaise de l'*UNIMARC Manuel Bibliographic Format* parue chez Saur en 2008. Le Comité français UNIMARC n'ignore pas que plusieurs URL ne sont plus valides, mais reproduit les exemples tels quels, sans chercher à les corriger.

- EX 1 ■ 856 1# \$awuarchive.wustl.edu\$cdecompress with PKUNZIP.exe  
\$d/mirrors2/win3/games\$fatmoids.zip\$xcannot verify because of transfer difficulty
- EX 2 ■ 856 1# \$uftp://path.net/pub/docs/urn2urc.ps  
856 4# \$uhttp://lcweb.loc.gov/catdir/semdigdocs/seminar.html
- EX.3 ■ 856 2# \$apac.carl.org\$b192.54.81.128\$mCARL Situation Room\$mhelp@CARL.org\$nCARL  
Systems Inc., Denver, CO\$v24 hours
- EX. 4 ■ 856 3# \$alocis.loc.gov\$b140.147.254.3\$miconline@loc.gov\$t3270\$tline mode (e.g.,  
vt100)\$vM-F 6:00 a.m.-21:30 p.m. USA EST, Sat. 8:30-17:00 USA EST, Sun. 13:00-  
17:00 USA EST
- EX 5 ■ 856 4# \$uhttp://lcweb.loc.gov/catdir/toc/93-3471.html
- EX 6 ■ 856 4# \$uhttp://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea94/report/prog\_01r.html\$s14519  
bytes\$v24
- EX 7 ■ 856 2# \$amaine.maine.edu\$nUniversity of Maine\$t3270
- EX 8 ■ 856 1# \$awuarchive.wustl.edu\$dmirrors/info-mac/util\$fcolor-system-icons.hqx\$s16874 bytes  
856 0# \$akeptvm.bitnet\$facadlist file1\$s34989 bytes\$facadlist file2\$s32876 bytes\$facadlist  
file3\$s23987 bytes
- EX 9 ■ 856 2# \$agopac.berkeley.edu\$mRoy Tennant
- EX 10 ■ 856 3# \$b1-202-7072316\$j2400-9600\$nLibrary of Congress, Washington, DC\$oUNIX\$rE-7-1  
\$vt100\$zRequires logon and password
- EX 11 ■ 856 1# \$aarchive.cis.ohio-state.edu\$dpub/comp.sources.Unix/volume  
10\$comobj.lisp.10.Z\$qbinary
- EX 12 ■ 856 1# \$aunmvm.bitnet\$lanonymous
- EX 13 ■ 856 1# \$aseq1.loc.gov\$d/pub/soviet.archive\$fk1 famine.bkg\$nLibrary of Congress,  
Washington, D.C.\$oUNIX
- EX 14 ■ 856 2# \$amadlab.sprl.umich.edu\$nUniversity of Michigan Weather Underground\$P3000
- EX 15 ■ 856 2# \$apucc.princeton.edu\$nPrinceton University, Princeton, N.J.

- EX 16 ■ 856 0# \$auccvma.bitnet\$fIR-L\$hListserv\$isubscribe
- EX 17 ■ *Exemple retiré car non conforme à l'usage français. Voir l'Appendice.*
- EX 18 ■ 856 1# \$aharvarda.harvard.edu\$kguest
- EX 19 ■ 856 0# \$auicvm.bitnet\$fAN2
- EX 20 ■ 856 1# \$awuarchive.wustl.edu\$dmirrors/info-mac/util\$fcolor-system-icons.hqx
- EX 21 ■ 856 4# \$awwww.gpntb.ru\$b193.233.14.7\$dwin/dewey\$fMoscow.Russia.GPNTB, Mikhail Goncharov\$oWINDOWS-NT\$s2048 bytes\$qtext/WINI-1251\$v24
- EX 22 ■ 856 2# \$aanthrax.micro.umn.edu\$b128.101.95.23  
*Nom du serveur et adresse IP.*
- EX 23 ■ 856 1# \$awuarchive.wustl.edu\$d/aii/admin/CAT.games\$fmac-qubic.22.hqx
- EX 24 ■ 856 4# \$uhttp ://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm\$qtext/html
- EX 25 ■ 856 4# \$uhttp://www.nlc-bnc.ca/ifla/VI/3/p1996-1/concise.pdf\$uhttp://ifla.inist.fr/VI/3/p1996-1/concise.pdf\$cRequires Adobe Acrobat Reader
- EX 26 ■ 856 4# \$uhttp ://lcweb.loc.gov/copyright/title/17\$2United States Code, Title 17  
*Le système peut être configuré pour afficher le texte de la sous-zone \$2 comme lien cliquable plutôt que celui, souvent moins compréhensible, de la sous-zone \$u.*
- EX 27 ■ 856 4# \$uhttp://www.bl.uk/services/bsds/nbs/interface/wface01.html\$2Interface (Web Version)
- EX 28 ■ 200 1# \$aISMN\$bElectronic resource\$eInternational standard music number\$eusers' manual\$f [International ISMN agency]  
856 4# \$qhtml\$uhttp://www.ismn-international.org/manual.html  
856 4# \$qpdf \$uhttp://www.ismn-international.org/manual.pdf  
*Le manuel ISMN est disponible aux formats html et pdf. La zone 856 est répétée du fait que l'URL est spécifique à chaque format.*
- EX 29 ■ 200 1# \$aFado racionalista\$ebonita collecção de cantigas offerecidas aos livres pensadores...\$fJosé Marques Guerreiro Wan-Dyck  
856 41 \$uhttp://purl.pt/6571  
856 40 \$qpdf\$uhttp://purl.pt/6571/3/hg-11038-v\_PDF/hg-11038-v\_PDF\_01-B-R0150/hg-11038-v\_0000\_rosto-42\_t01-B-R0150.pdf\$2Cópia pública, 1 ficheiro pdf
- EX 30 ■ 200 1# \$aTransatlantica\$erevue d'études américaines\$fAssociation française d'études américaines\$g[dir. publ. Michel Granger]\$g[éd. en chef Jean Kempf]  
856 40 \$uhttp://transatlantica.revues.org/ \$e20140409\$qHTML\$qPDF

*La revue dont le titre est Transatlantica est disponible à la fois au format html et au format pdf, avec la même URL : comme il n'y a pas besoin de répéter la sous-zone \$u, une seule zone 856 est utilisée, et la sous-zone \$q est répétée pour mentionner les deux formats.*