



International Image Interoperability Framework

SWIB - December 2017

Glen Robson IIIF Technical Coordinator



@iiif_io

slides from Tom Cramer and many others in the IIIF Community

Global

International Image Interoperability Framework

Mutually
usable;
simpatico

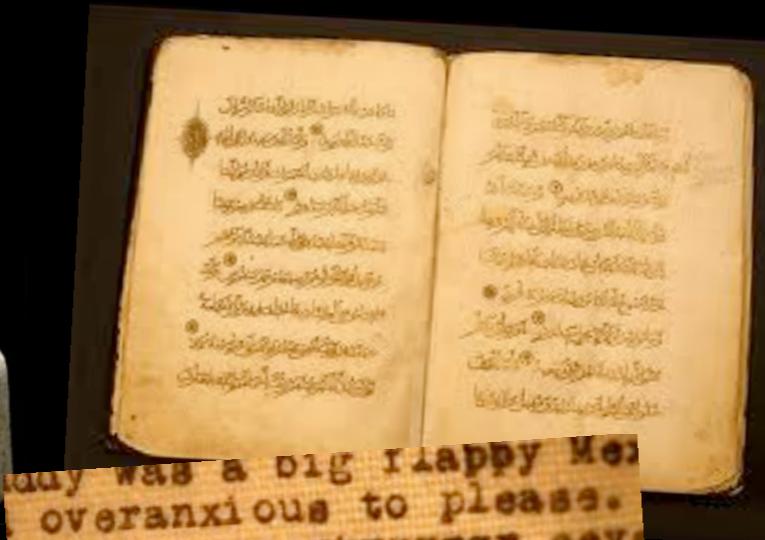
Image-based
resources:
books, images,
newspapers,
manuscripts,
scrolls, maps,
music, art,
et al.

APIs
Software
Content
Community

IIIF Communication Channels

- IIIF Website: <http://iiif.io>
- iiif-discuss@googlegroups.com
- IIIF Slack Team - Join at <http://bit.ly/iiif-slack>
- Twitter: [@iiif_io](https://twitter.com/iiif_io) and [#IIIF](https://twitter.com/hashtag/IIIF)
- Awesome-IIIF on [Github](https://github.com/awesomelists/awesome-iiif)
- IIIF YouTube Channel
- IIIF Events
- Contact me: srabun@iiif.io

Images are fundamental information carriers for cultural heritage



Today was a big riappy Mo
overanxious to please.
XXXXXXX another wild day began.
piled into that and took
Freddy did the explaining--
He stank. I found out w
truck. Freddy always had
about things. He always
go!" And he went. He



But image delivery on the Web is...

<http://www.loc.gov/pictures/resource/fsac.1a34206/>



- hard
- slow
- expensive
- disjointed
- locked up
- *siloed*



Capabilities

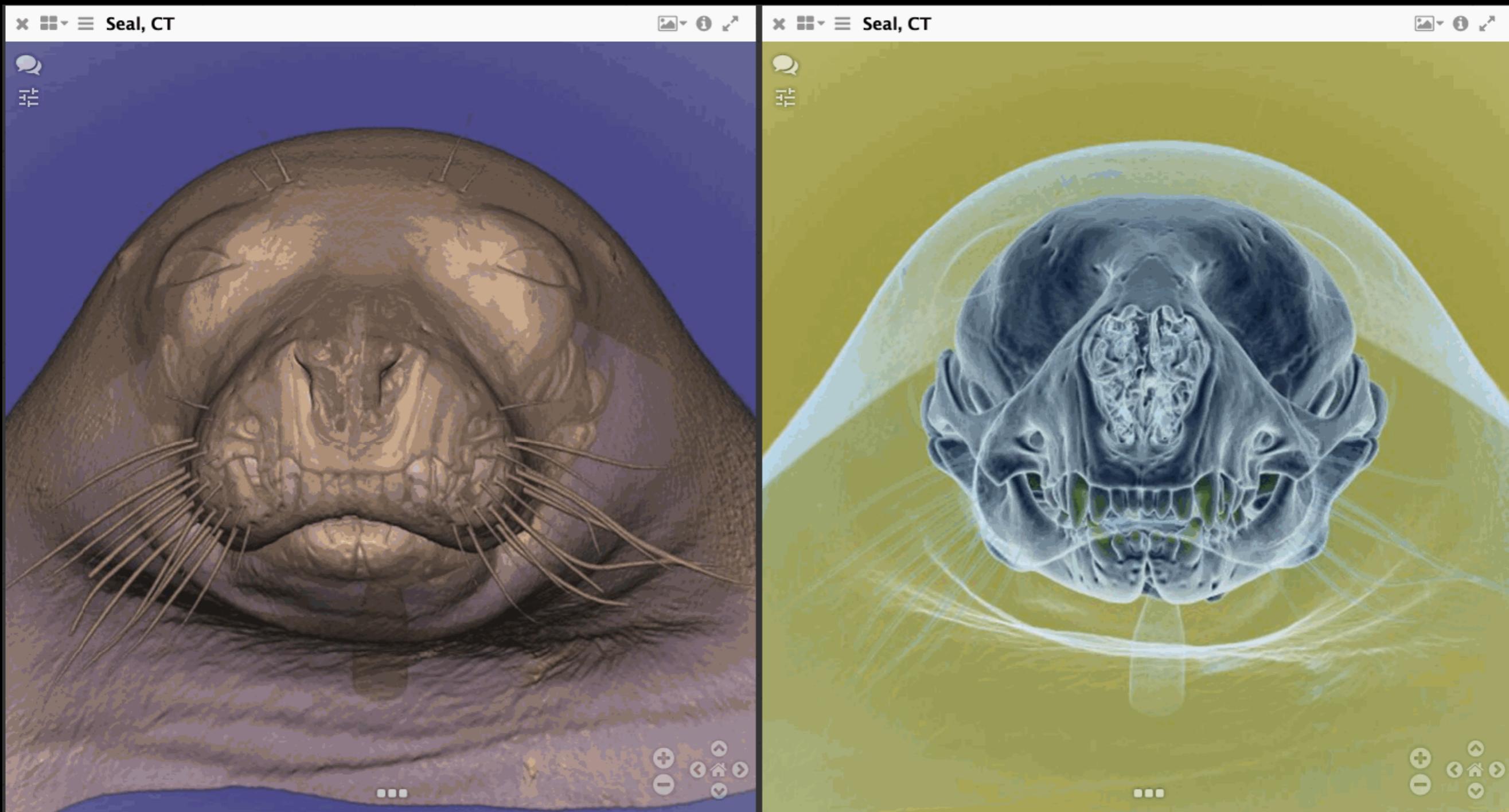
Deep zoom with large images



Cite and share (even regions of interest)



Compare images



Computed Tomography (CT) scans of the head of a seal from the Wellcome Library

Across sites

The image displays two side-by-side screenshots of digital library interfaces.

Left Screenshot (Digital Bodleian Mirador):

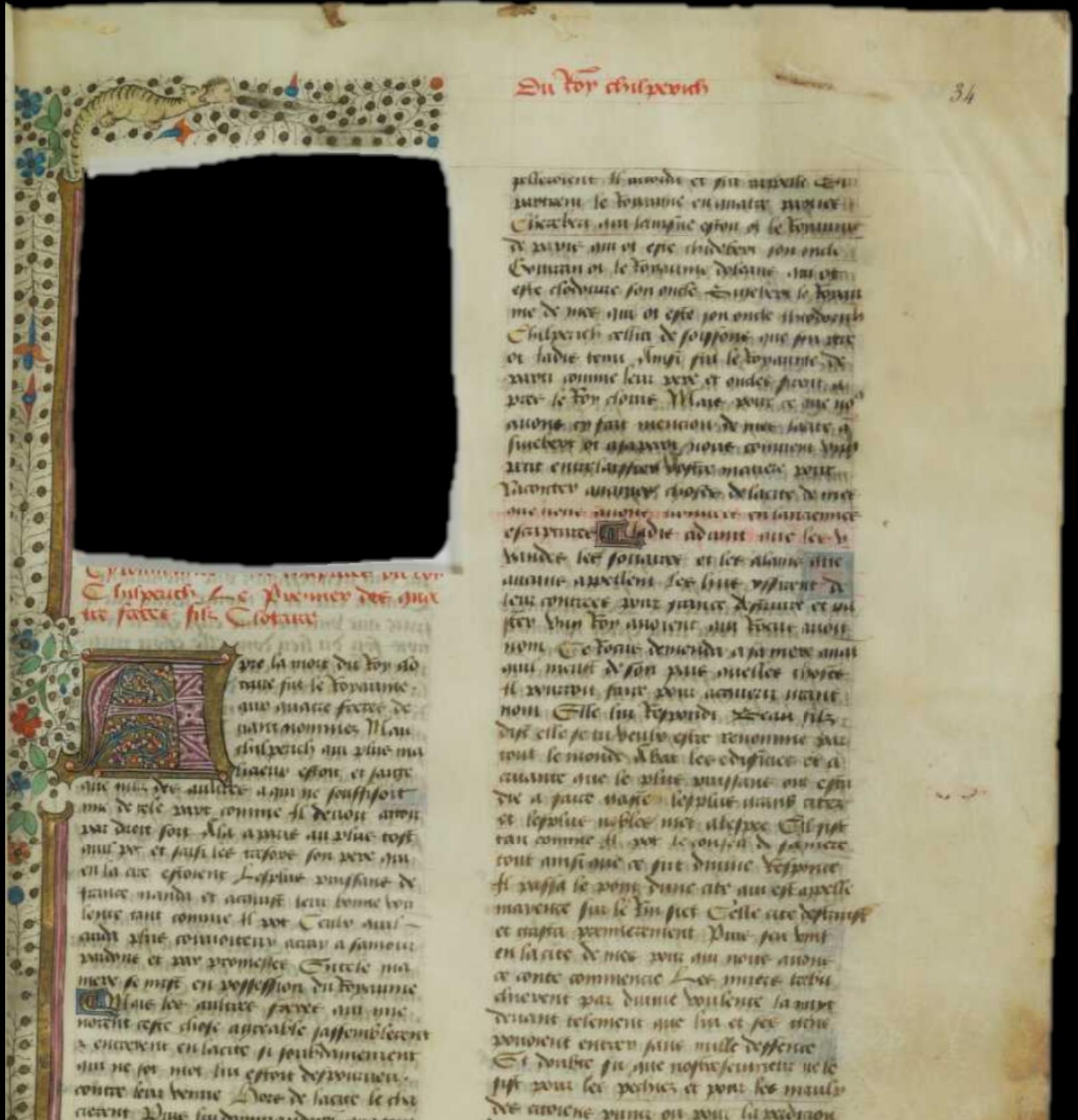
- Header:** Historical pastime or a new game of the... | Log On
- Content:** A large, circular, multi-layered diagram representing a historical pastime. The diagram consists of several concentric rings, each containing numerous small circular illustrations depicting various historical figures and scenes. The center of the diagram features a portrait of a man, likely George III, with the letters "G" and "III." visible. The outer layers are labeled with numbers such as 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 5610, 5611, 5612, 5613, 5614, 5615, 5616, 5617, 5618, 5619, 5620, 5621, 5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630, 5631, 5632, 5633, 5634, 5635, 5636, 5637, 5638, 5639, 56310, 56311, 56312, 56313, 56314, 56315, 56316, 56317, 56318, 56319, 56320, 56321, 56322, 56323, 56324, 56325, 56326, 56327, 56328, 56329, 56330, 56331, 56332, 56333, 56334, 56335, 56336, 56337, 56338, 56339, 563310, 563311, 563312, 563313, 563314, 563315, 563316, 563317, 563318, 563319, 563320, 563321, 563322, 563323, 563324, 563325, 563326, 563327, 563328, 563329, 563330, 563331, 563332, 563333, 563334, 563335, 563336, 563337, 563338, 563339, 5633310, 5633311, 5633312, 5633313, 5633314, 5633315, 5633316, 5633317, 5633318, 5633319, 5633320, 5633321, 5633322, 5633323, 5633324, 5633325, 5633326, 5633327, 5633328, 5633329, 5633330, 5633331, 5633332, 5633333, 5633334, 5633335, 5633336, 5633337, 5633338, 5633339, 56333310, 56333311, 56333312, 56333313, 56333314, 56333315, 56333316, 56333317, 56333318, 56333319, 56333320, 56333321, 56333322, 56333323, 56333324, 56333325, 56333326, 56333327, 56333328, 56333329, 56333330, 56333331, 56333332, 56333333, 56333334, 56333335, 56333336, 56333337, 56333338, 56333339, 563333310, 563333311, 563333312, 563333313, 563333314, 563333315, 563333316, 563333317, 563333318, 563333319, 563333320, 563333321, 563333322, 563333323, 563333324, 563333325, 563333326, 563333327, 563333328, 563333329, 563333330, 563333331, 563333332, 563333333, 563333334, 563333335, 563333336, 563333337, 563333338, 563333339, 5633333310, 5633333311, 5633333312, 5633333313, 5633333314, 5633333315, 5633333316, 5633333317, 5633333318, 5633333319, 5633333320, 5633333321, 5633333322, 5633333323, 5633333324, 5633333325, 5633333326, 5633333327, 5633333328, 5633333329, 5633333330, 5633333331, 5633333332, 5633333333, 5633333334, 5633333335, 5633333336, 5633333337, 5633333338, 5633333339, 56333333310, 56333333311, 56333333312, 56333333313, 56333333314, 56333333315, 56333333316, 56333333317, 56333333318, 56333333319, 56333333320, 56333333321, 56333333322, 56333333323, 56333333324, 56333333325, 56333333326, 56333333327, 56333333328, 56333333329, 56333333330, 56333333331, 56333333332, 56333333333, 56333333334, 56333333335, 56333333336, 56333333337, 56333333338, 56333333339, 563333333310, 563333333311, 563333333312, 563333333313, 563333333314, 563333333315, 563333333316, 563333333317, 563333333318, 563333333319, 563333333320, 563333333321, 563333333322, 563333333323, 563333333324, 563333333325, 563333333326, 563333333327, 563333333328, 563333333329, 563333333330, 563333333331, 563333333332, 563333333333, 563333333334, 563333333335, 563333333336, 563333333337, 563333333338, 563333333339, 5633333333310, 5633333333311, 5633333333312, 5633333333313, 5633333333314, 5633333333315, 5633333333316, 5633333333317, 5633333333318, 5633333333319, 5633333333320, 5633333333321, 5633333333322, 5633333333323, 5633333333324, 5633333333325, 5633333333326, 5633333333327, 5633333333328, 5633333333329, 5633333333330, 5633333333331, 5633333333332, 5633333333333, 5633333333334, 5633333333335, 5633333333336, 5633333333337, 5633333333338, 5633333333339, 56333333333310, 56333333333311, 56333333333312, 56333333333313, 56333333333314, 56333333333315, 56333333333316, 56333333333317, 56333333333318, 56333333333319, 56333333333320, 56333333333321, 56333333333322, 56333333333323, 56333333333324, 56333333333325, 56333333333326, 56333333333327, 56333333333328, 56333333333329, 56333333333330, 56333333333331, 56333333333332, 56333333333333, 56333333333334, 56333333333335, 56333333333336, 56333333333337, 56333333333338, 56333333333339, 563333333333310, 563333333333311, 563333333333312, 563333333333313, 563333333333314, 563333333333315, 563333333333316, 563333333333317, 563333333333318, 563333333333319, 563333333333320, 563333333333321, 563333333333322, 563333333333323, 563333333333324, 563333333333325, 563333333333326, 563333333333327, 563333333333328, 563333333333329, 563333333333330, 563333333333331, 563333333333332, 563333333333333, 563333333333334, 563333333333335, 563333333333336, 563333333333337, 563333333333338, 563333333333339, 5633333333333310, 5633333333333311, 5633333333333312, 5633333333333313, 5633333333333314, 5633333333333315, 5633333333333316, 5633333333333317, 5633333333333318, 5633333333333319, 5633333333333320, 5633333333333321, 5633333333333322, 5633333333333323, 5633333333333324, 5633333333333325, 5633333333333326, 5633333333333327, 5633333333333328, 5633333333333329, 5633333333333330, 5633333333333331, 5633333333333332, 5633333333333333, 5633333333333334, 5633333333333335, 5633333333333336, 5633333333333337, 5633333333333338, 5633333333333339, 56333333333333310, 56333333333333311, 56333333333333312, 56333333333333313, 56333333333333314, 56333333333333315, 56333333333333316, 56333333333333317, 56333333333333318, 56333333333333319, 56333333333333320, 56333333333333321, 56333333333333322, 56333333333333323, 56333333333333324, 56333333333333325, 56333333333333326, 56333333333333327, 56333333333333328, 56333333333333329, 56333333333333330, 56333333333333331, 56333333333333332, 56333333333333333, 56333333333333334, 56333333333333335, 56333333333333336, 56333333333333337, 56333333333333338, 56333333333333339, 563333333333333310, 563333333333333311, 563333333333333312, 563333333333333313, 563333333333333314, 563333333333333315, 563333333333333316, 563333333333333317, 563333333333333318, 563333333333333319, 563333333333333320, 563333333333333321, 563333333333333322, 563333333333333323, 563333333333333324, 563333333333333325, 563333333333333

Collect items that belong together



Le manuscrit 5 de la
Bibliothèque municipale de
Châteauroux, c. 1460

Folio in BVMM
Miniature in the BNF



Reunify

Biblissima 

PROJET  OUTILS DÉMOS DOC

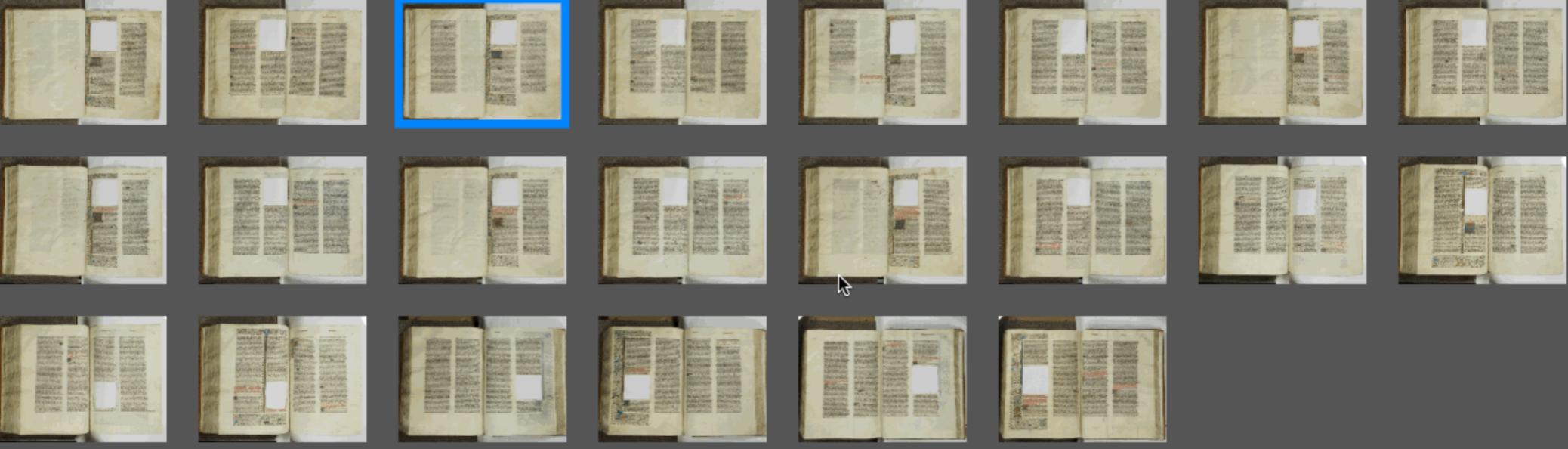
Démos 

f    

Proto-BBMN 1713 Prototype Bibliothèque de Florus Grandes Chroniques de France Mirador Atelier RDF/SPARQL 2014

 A propos Afficher les miniatures 

[Mort de Gondovald. Entretien entre Gontran et Childebert]



The screenshot shows a digital interface for viewing medieval manuscripts. At the top, there's a navigation bar with links for 'PROJET', 'OUTILS' (with a dropdown arrow), 'DÉMOS', 'DOC', and social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and Open Graph. Below the bar, a red header reads 'Démos'. The main content area displays a grid of 27 thumbnail images of open medieval manuscripts. One specific thumbnail in the top row is highlighted with a blue border. Above the grid, there's a caption in French: '[Mort de Gondovald. Entretien entre Gontran et Childebert]'. At the bottom left of the grid, there's a small cursor icon pointing towards the center. The interface has a dark background with light-colored thumbnails.

Search within

 Bookmark

 Change Layout

 El Paso herald. (1915-04-14)



IS CONFIDENT

oon if It
Santa
y."

Higher Officials Feel No Misgivings, Despite the Army's Great Setbacks.

Vienna, Austria, April 14.—Not the slightest doubt concerning the final victory in the war exists in the minds of Austria-Hungary's statesmen. The correspondent of the Associated Press, in more than a month's stay here, has interviewed many of the leaders of the dual monarchy. All seem supremely confident, despite the enormous setbacks which the empire's armies have received.

"Eight months of war also have proved that all know how to fight and the soldiers of all nationalities have

Vienna, Austria, April 14 Not the

Three Alamogordo

Juries Refuse To Indict
Talley For Murder

TWO JURIES GIVE
PORTER CLEAR

Third Grand Jury



Page 1



Page 2



Page 3



Page 4



Page 5



Page 6



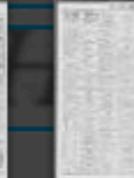
Page 7



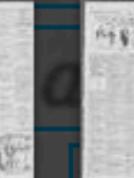
Page 8



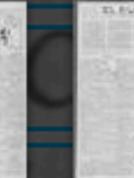
Page 9



Page 10

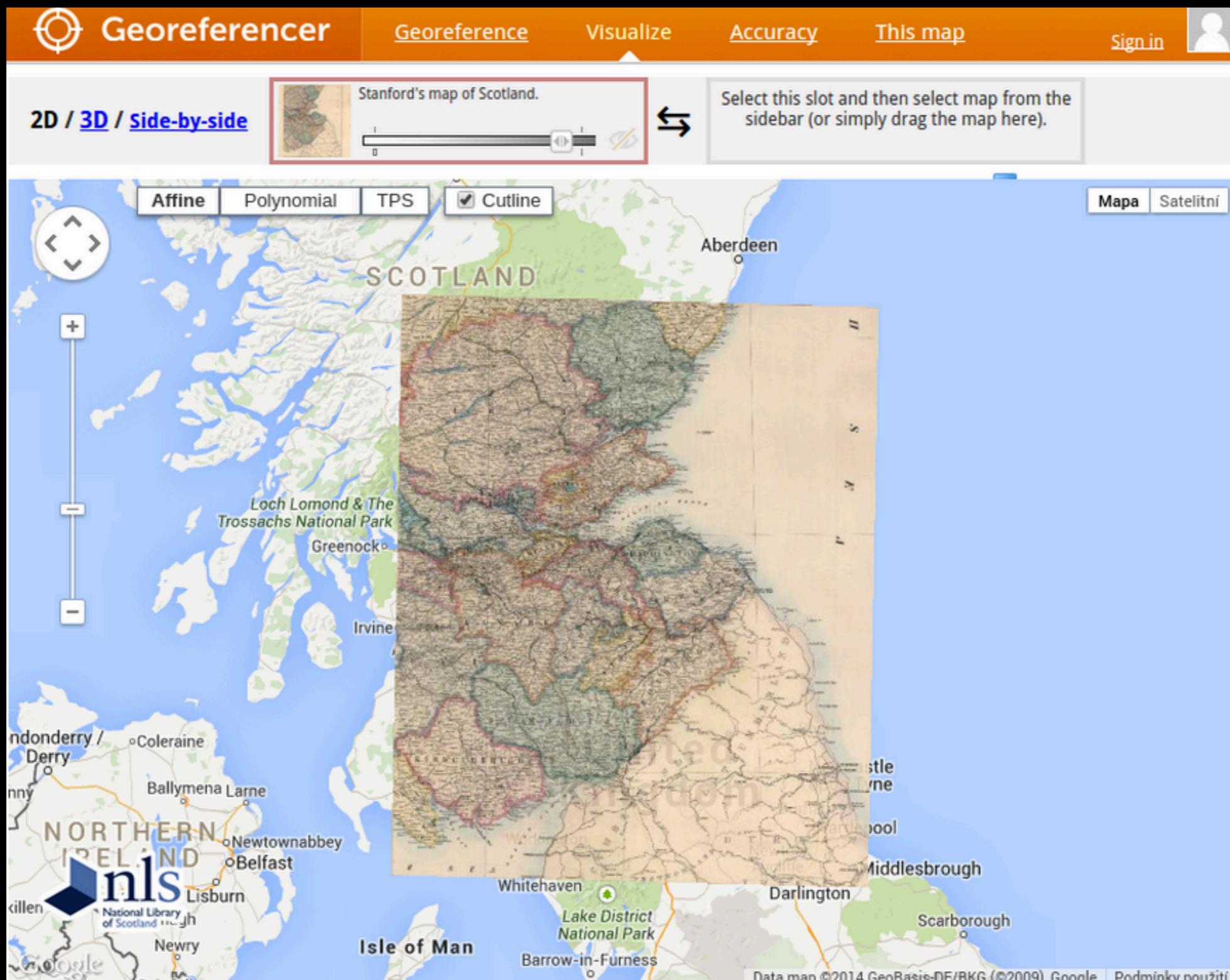


Page 11

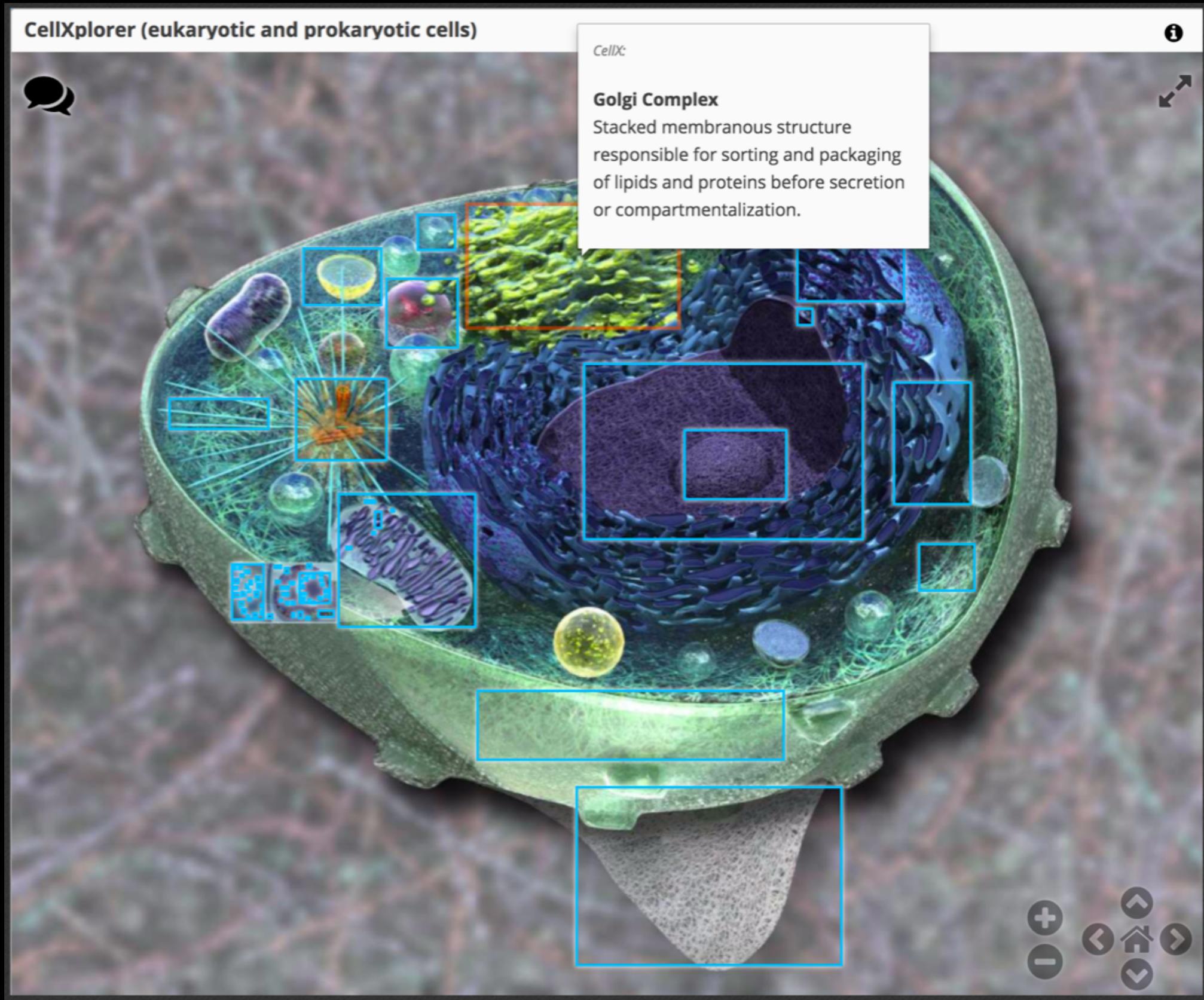


Page 12

Analyze

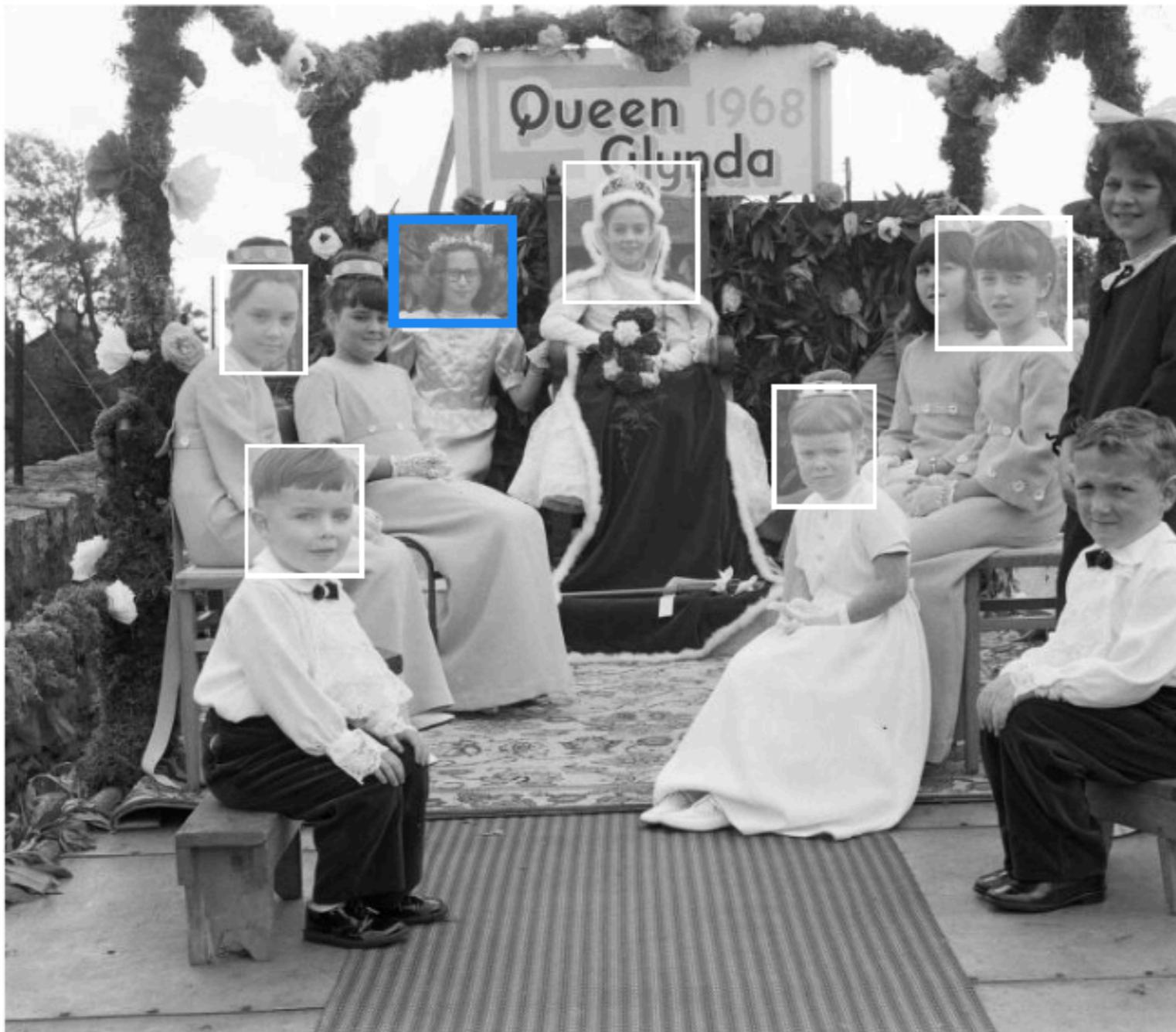


Annotate



Crowd Source

toggle annotations



Name

Name for this person

Charlotte

Date of Birth

Date of Birth of the person identified.

27/07/1965

Occupation

Job title or occupation for the person identified

Teacher

Description

Description of the person identified

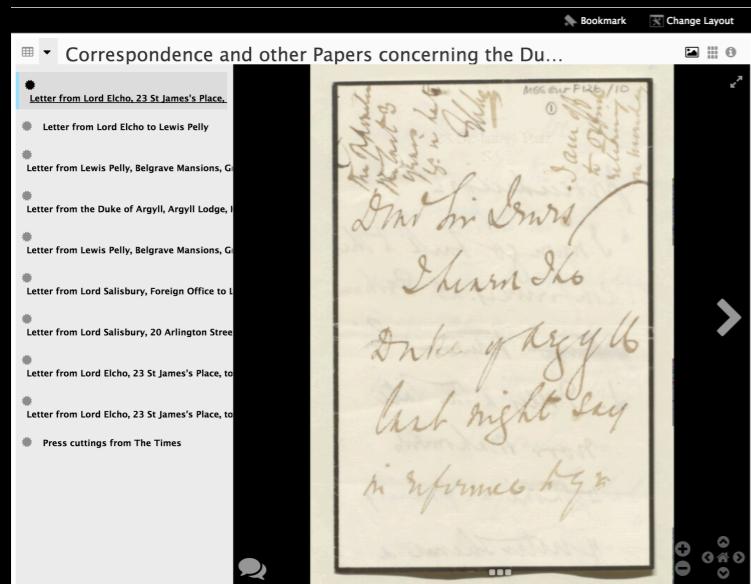
Charlotte was 14 in this photo but grew up to be the local teacher

Enrich

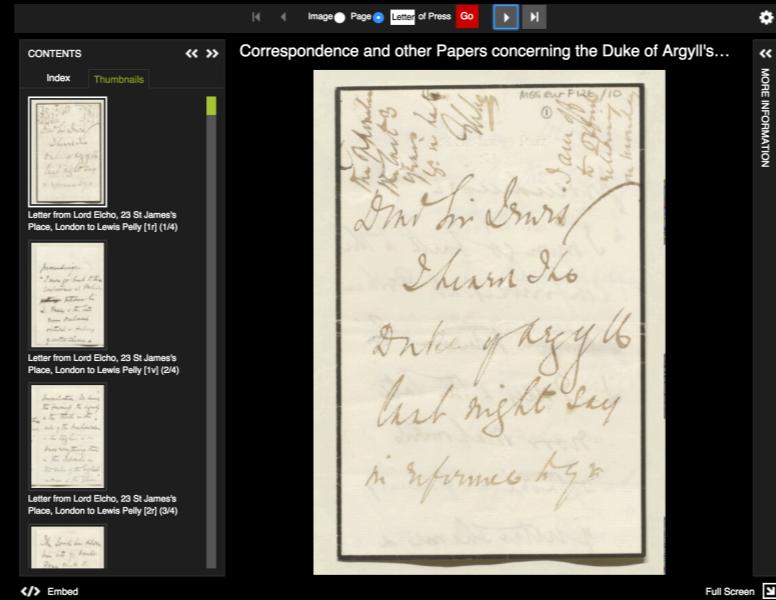


Mirador instances on display at McMullen Museum, Boston College.

All with the application of your choice



Mirador



Universal Viewer



IA Book Reader

This screenshot shows the Qatar Digital Library interface. At the top, there is a decorative header element. Below it, the title "Correspondence and other Papers concerning the Duke of Argyll's Attack on Lewis Pelly in the House of Lords" is displayed. A small icon indicates the file number "Mss Eur F126/10". The main area shows a grid of four handwritten letter snippets. Navigation arrows are visible on the left and right sides. At the bottom, there is a note stating "82 items in this record" and "See all items in a list". A detailed footer note provides information about the record's creation date (25 Nov 1878-29 May 1879), language (English), and source (India Office Records and Private Papers).

Qatar Digital Library
Archival papers shown in 4
different viewers.

<http://labs.cogapp.com/iiif>



How Does IIIF Work?

IIIF: Two Core APIs

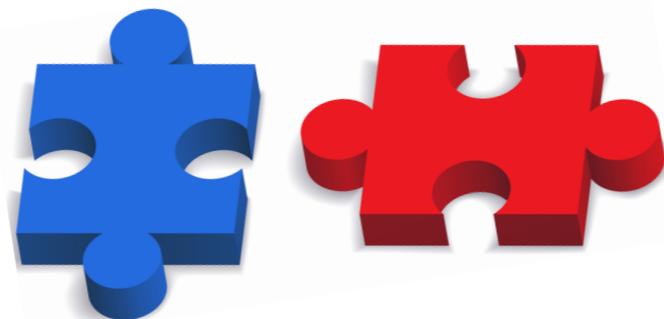


Image API

“get pixels” via
a simple,
RESTful, web
service

Presentation API

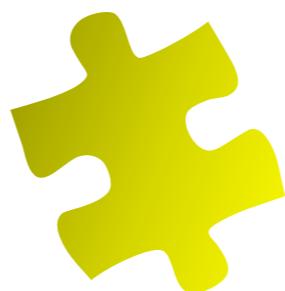
Just enough metadata
to drive a remote
viewing experience

IIIF: Three More APIs



Search API

Search within an object,
such as the full text of a
book or newspaper



Authentication API

To support login, and
differential access to
resources.



“A/V API”

Deliver time-based
media (audio, video)