



Enquête sur les dépenses APC (Article Processing Charges) et autres frais de publication

METHODOLOGIE

L'enquête APC coordonnée par le consortium Couperin.org depuis 2016 a pour objectif de disposer de données concrètes sur les dépenses des institutions françaises en termes de publications scientifiques et de diffuser ces données en alimentant les sites dédiés à la transparence des coûts de l'information scientifique comme [OpenAPC](#).

Depuis janvier 2020, cette enquête est annuelle et s'adresse à tous les établissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ainsi que les établissements de santé.

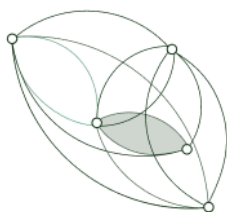
Elle porte sur trois types de dépenses :

- les *Article Processing Charges* (APC), autrement dit les frais de publication pour parution dans les revues en accès ouvert ou les revues dites hybrides proposant une option accès ouvert,
- les *Book Processing Charges* (BPC) c'est-à-dire les dépenses liées à la publication en accès ouvert de chapitres d'ouvrages ou d'ouvrages,
- les frais de publication non liés à l'*open access* (frais de soumission, frais pour pages supplémentaires, pour figures en couleur, etc.).

Attention, les frais d'édition, d'impression, de correction, de traduction, de relecture et les frais de soumission de résumé dans le cadre de conférence sont exclus de ce périmètre.

La méthodologie pour le recueil de ces données repose sur l'extraction de données comptables et l'identification, à partir de ces fichiers, des dépenses relatives aux frais de publication scientifique.

Le présent document décrit les différentes étapes de la méthodologie proposée par Couperin.org pour mener à bien ce travail.



I. Identification des codes marchandises utilisés pour les frais de publication scientifique : extraction par code fournisseur

1. Nouvelle classification NACRES

Depuis janvier 2021, une nouvelle version de la classification NACRES est entrée en vigueur afin de faciliter le repérage des dépenses liées à la publication ouverte et notamment les dépenses d'APC. Le code marchandise XC.11, jusqu'alors utilisé pour les frais de publication scientifique (tous types confondus), a été remplacé par quatre entrées distinctes XC.14, 15, 16 et 17.

XC.1		FRAIS DE PUBLICATION
XC.12	R315	FRAIS DE PUBLICATION D'ANNONCES DE RECRUTEMENT
XC.13	R316	AUTRES FRAIS DE PUBLICATION (BOAMP,...)
XC.14	R462	FRAIS POUR PUBLICATION EN ACCES OUVERT D'UN ARTICLE SCIENTIFIQUE (Article processing charge)
XC.15	R463	FRAIS POUR PUBLICATION EN ACCES OUVERT D'UNE MONOGRAPHIE (Book processing charge)
XC.16	R464	FRAIS DE LIBERATION DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES POUR DIFFUSION EN ACCES OUVERT
XC.17	R465	FRAIS DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES POUR SERVICES (soumission, aide à la publication d'ouvrage, figures et pages supplémentaires)

Quelle que soit la nomenclature utilisée par votre établissement, nous vous recommandons de respecter les étapes décrites ci-dessous, afin de collecter tous les codes marchandises associés à des frais de publication autres que XC.14 à XC.17 pour les établissements ayant implémenté la nouvelle nomenclature ou XC.11 pour les autres.

2. Extraire les listes de dépenses réalisées auprès d'un échantillon d'éditeurs

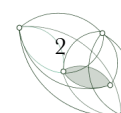
Procéder à l'extraction comptable des listes de dépenses réalisées auprès d'un échantillon d'éditeurs, **tous comptes et tous codes marchandises confondus** = extraction par code fournisseur.

Voici une proposition d'échantillon qui correspond aux éditeurs chez lesquels a été repérée la majorité des dépenses APC et des frais de publication annexes lors des précédentes enquêtes :

- MDPI, Springer Nature, Frontiers, PLOS, Elsevier, BioMed Central, Wiley, Copernicus, OUP (pour les APC)
- Wiley, Elsevier, IEEE, Springer Nature, OUP, Taylor & Francis, Wolters Kluwer, American Society for Microbiology, Society for Neuroscience, National Academy for Sciences (pour les frais de publication hors OA)

Bien entendu, cette liste n'est pas restrictive et peut donc être étendue à tout autre éditeur qui semble pertinent pour votre établissement.

Un même éditeur peut être référencé sous différents noms ; il convient donc d'interroger la base comptable de la façon la plus exhaustive possible (ex. « Springer [OU] Springer Nature [OU] Nature Publishing Group [OU] MacMillan »)



IMPORTANT Une extraction comptable pour qu'elle puisse être correctement analysée doit contenir un certain nombre d'informations clés (le centre financier, le code marchandise, le n° de commande, au moins un champ date, le nom du fournisseur, la désignation de la dépense, le montant payé en €HT)

CENTRE FINANCIER	CODE MARCHANDISE	UN OU DES CHAMPS DATE	N° DE COMMANDE	NOM FOURNISSEUR	DÉSIGNATION	MONTANT HT
Fournit des informations sur le laboratoire ou l'équipe de recherche à l'origine de la dépense.	Essentiel lors de la 1 ^{ère} étape de l'enquête.	Date du DA, date de facturation ou date de paiement par exemple.	Permet de remonter jusqu'à la facture et/ou de regrouper plusieurs lignes de dépenses liées à un même article.	Nom de l'éditeur mais peut aussi être le nom d'un chercheur, la mention d'une CB ou d'une sté de services.	Champ libre renseigné par le gestionnaire qui apporte des infos sur l'objet de la dépense.	Montant payé en €HT > essentiel car l'enquête porte sur le réel dépensé.

Centre financier	Description du centre financier	Groupe de marchandises	Date du DA	N° du document d'achat	Nom fournisseur	Désignation	Montant HT
F90007-FCI	Fonctionnement du Serv. commu	CE.13	11/02/2017 00:00	4500104201	SPRINGER NATURE	Renouv. abon. revues Springer e-Ort	17517,86
4552-B1CV	ENSIACET / LCA Conventions	CE.03	12/06/2017 00:00	4500111387	SPRINGER NATURE	Livres selon annexe jointe	0,01
F90601-CDI	Cotutelle de thèse	CA.24	02/11/2017 00:00	4500117197	SPRINGER NATURE	Open Access scientific reports	1200
F90613-CO4	IMFT - GEMP - Contractuel	CA.24	02/11/2017 00:00	4500117197	SPRINGER NATURE	Open Access scientific reports	366
4552-B4CV	ENSIACET / LGC Conventions	XC.11	12/04/2017 00:00	4500108693	ELSEVIER LTD	bioelectrochem	980
4552-B4CV	ENSIACET / LGC Conventions	XC.01	18/05/2017 00:00	4500110385	ELSEVIER LTD	Inscription Congrès Mamb 2017 AB	910
4552-B1CV	ENSIACET / LCA Conventions	XC.01	22/05/2017 00:00	4500110479	ELSEVIER LTD	Inscription early academic governme	600

Si un des champs listés ci-dessus ne figure pas dans l'extraction alors celle-ci ne pourra pas être pleinement exploitée et devra être refaite.

3. Distinguer les dépenses liées à la publication scientifique des autres dépenses

Pour cette étape, nous vous conseillons d'ajouter une colonne à droite du tableau (« FP = Oui/Non ») vous permettant d'indiquer, si oui ou non, la dépense correspond à des frais de publication scientifique. En effet, nous préconisons de ne pas supprimer de lignes mais plutôt d'utiliser les vues filtrées.

Dans le champ désignation, vous obtiendrez des indications quant à l'objet de la dépense. En fonction du nombre de lignes que compte votre extraction, vous pouvez soit :

- Dans le cas d'une « petite » extraction

Regarder chaque ligne de dépense et ne conserver que les lignes pouvant correspondre à des frais de publication scientifique (lorsque la désignation fait mention par exemple de "frais de publication", d'"APC", d'"open access", de "frais pour pages", de "page charges", de "figure" etc. mais aussi d'un début de titre d'article, d'un nom d'auteur, du titre d'une revue ou de sa forme abrégée etc.)

- Dans le cas d'une extraction plus importante (plusieurs centaines de lignes)

- 1/ procéder dans un premier temps à une recherche par mot clé dans le champ désignation
 - > Frais de publication = Non pour « abonnement », « achat », « inscription », « FI » (pour frais d'inscription), « membership », « traduction », « relecture », etc.
 - > Frais de publication = Oui pour « publication », « APC », « open access », « pages », « figure », « article », etc.



2/ puis regarder plus en détail la désignation des lignes de dépenses restantes.

Exemple 1 : recherche par mot clé « correction » pour passer toutes les lignes correspondantes en « FP=NON »

Centre financier	CF (lib)	Groupe de marchandise	N° du document d'achat	Date du DA	Nom Fournisseur	Désignation	Montant HT	FP
991R436	IGDR	CA.23	4500521517	mai-21	SPRINGER NATURE LIMITED	Trier de A à Z	845	non
991R436	IGDR	CA.23	4500510349	févr-21	SPRINGER NATURE LIMITED	Trier de Z à A	61,79	non
991R436	IGDR	CA.23	4500510352	2021	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Trier par couleur	392,19	non
991R436	IGDR	CA.23	4500510353	2021	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Effacer le filtre de « Désignation »	480	non
991R416	IETR	CA.23	4500512009	janv-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Filtrer par couleur	998	non
991R434	IRSET	CA.23	4500516862	avr-21	SPRINGER NATURE LIMITED	Filtres textuels	385,87	non

Exemple 2 : recherche par mot clé « publication » pour passer toutes les lignes correspondantes en « FP=OUI »

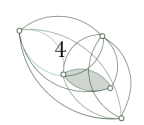
Centre financier	CF (lib)	Groupe de marchandise	N° du document d'achat	Date du DA	Nom Fournisseur	Désignation	Montant HT	FP
453R514	BIOSIT	XC.14	4500517683	avr-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Trier de A à Z	2054	oui
940G0921	Fac Med	XC.16	4500522795	sept-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Trier de Z à A	2628	oui
991R432	Fac Odonto	XC.16	4500517082	mai-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Trier par couleur	2190	oui
991R317	ETHOS	XC.14	4500513451	févr-21	ELSEVIER	Effacer le filtre de « Désignation »	400	oui
991R445	REPERES	XC.14	4500527878	oct-20	ELSEVIER	Filtrer par couleur	1334,88	oui
991R416	IETR	XC.14	4500523193	nov-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Filtres textuels	69,42	oui
991R436	IGDR	XC.14	4500513642	mars-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	publication	650	oui
991R422	ISCR	XC.14	4500528713	oct-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	(Sélectionner tous les résultats de la recherche)	952,5	oui
991R436	IGDR	XC.14	4500523337	août-21	FRONTIERS MEDIA SA	Ajouter la sélection actuelle au filtre	2481,54	oui
991R316	ECOBIO	XC.14	4500524243	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication	1800	oui
453R305	GEOSCIENCES	XC.13	4500519964	mai-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication article 435513	412,25	oui
453R305	GEOSCIENCES	XC.13	4500522793	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication d'article	504,72	oui
991R436	IGDR	XC.14	4500531570	nov-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication PANORAMA	3500	oui
991R441	NUMECAN	CA.21	4500524922	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication revue Animals	328,16	oui
991R513	OSUR	CA.22	4500522800	juil-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	FRAIS PUBLICATION (réf facture 14)	1009,44	oui
991R317	ETHOS	XC.13	4500522685	2021	MDPI AG	Publication	811,54	oui
991R317	ETHOS	XC.13	4500522961	2021	MDPI AG		1460,78	oui
453R305	GEOSCIENCES	XC.14	4500513836	2021	MDPI AG		975,96	oui
991R416	IETR	XC.14	4500510806	2021	MDPI AG		1837,93	oui
991R416	IETR	XC.14	4500511548	2021	MDPI AG		1833,67	oui
991R436	IGDR	XC.17	4500510317	2021	MDPI AG		1666,35	oui

4. Relever les codes marchandises utilisés

Filtrer sur « FP = Oui » et relever les codes marchandises utilisés pour les dépenses que vous avez identifiées comme pouvant correspondre à des frais de publication.

Centre financier	CF (lib)	Groupe de marchandise	N° du document d'achat	Date du DA	Nom Fournisseur	Désignation	Montant HT	FP
453R514	BIOSIT	XC.14	4500517683	avr-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Publication BMC Can		
940G0921	Fac Med	XC.16	4500522795	sept-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Publication de l'artic		
991R432	Fac Odonto	XC.16	4500517082	mai-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Frais de publication		
453R305	GEOSCIENCES	CA.01	4500522923	sept-21	COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH	ESRF 2020 article pro		
453R305	GEOSCIENCES	CA.01	4500525041	sept-21	COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH	ESurf 2021 article pro		
991R317	ETHOS	XC.14	4500513451	févr-21	ELSEVIER	Publication fees APPL		
991R445	REPERES	XC.14	4500527878	oct-20	ELSEVIER	Frais de publication		
991R416	IETR	XC.14	4500523193	nov-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Publication		
991R436	IGDR	XC.14	4500513642	mars-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Publication article G.		
991R422	ISCR	XC.14	4500528713	oct-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Publication open acc		
453R316	ECOBIO	XC.13	4500518500	avr-21	FRONTIERS MEDIA SA	Article Processing Fee		
991R436	IGDR	XC.14	4500523337	août-21	FRONTIERS MEDIA SA	Publication d'un artic		
991R388	LTSI	XC.13	4500529082	oct-21	FRONTIERS MEDIA SA	soumission article - A		
991R316	ECOBIO	XC.14				Publication article JM		
453R305	GEOSCIENCES	XC.13				Publication article da		
453R305	GEOSCIENCES	XC.13				is de publication		
991R416	IETR	XC.14				tronics letters ELL		
991R436	IGDR	XC.14				Publication article ds		
991R441	NUMECAN	CA.21				is de publication		
991R513	OSUR	CA.22				Publication Article		
453R440	COSS	CA.24				Article Processing Ch		

En filtrant sur « FP=OUI », on constate qu'outre les codes CX.13, 14 et 16, les codes CA.21, 22 et 24 ont également été utilisés pour des frais de publication.



II. Identification des dépenses liées à des frais de publication scientifique : extraction par code marchandise

1. Extraction par code marchandise

Procéder à une extraction par code marchandise identifié lors de l'étape précédente, **tous fournisseurs confondus**, en veillant à la présence de l'ensemble des champs décrits en page 3.

2. Tri par numéro de commande

Ceci afin de regrouper les lignes de dépenses liées à un même objet.

Exemple 3 : Dans cet exemple, nous constatons que des frais bancaires sont rattachés à des frais de publication et que la dépense chez Wiley est ventilée sur deux lignes.

Centre financier	CF (lib)	Groupe de marchandises	N° du document d'achat	Date du DA	Nom Fournisseur	Désignation	Montant HT
991R416	IETR	XC.14	4500522645	2021	COPYRIGHT CLEARANCE CENTER	Publication	211,95
991R317	ETHOS	XC.13	4500522685	2021	MDPI AG	frais de publication_revue Animals	811,54
453R305	GEOSCIENCES	XC.13	4500522793	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication	504,72
940G0921	Fac Med	XC.16	4500522795	sept-21	BIOMED CENTRAL LIMITED	Publication de l'article ANDR-D-21-0001!	2628
991R513	OSUR	CA.22	4500522800	juil-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Publication Article	1009,44
991R513	OSUR	CA.22	4500522800	juil-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Publication Article	500
991R317	ETHOS	XC.13	4500522961	2021	MDPI AG	frais de publication_revue Animals	1460,78
991R416	IETR	XC.14	4500523193	nov-21	ELSEVIER SCIENCE DIRECT	Publication	69,42
991R416	IETR	XC.14	4500523211	2021	COPYRIGHT CLEARANCE CENTER	Publication	529,94
991R436	IGDR	XC.14	4500523337	août-21	FRONTIERS MEDIA SA	Publication d'un article	2481,54
991R388	LTSI	XC.13	4500524145	2021	MDPI AG	article ID : 1228665	1785,39
991R316	ECOBIO	XC.14	4500524243	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Publication article JM PAILLISSON	1800
991R388	LTSI	XC.13	4500524628	2021	COPYRIGHT CLEARANCE CENTER	Article IEEE Manuel ABBAS	668,75
991R407	BRM	XC.14	4500524650	2021	Jacques Aurelien MINLEND	RBT AVANCE SOUMISSION	52,8
991R416	IETR	XC.14	4500524686	2021	COPYRIGHT CLEARANCE CENTER	Publication	883,26
991R441	NUMECAN	CA.21	4500524922	sept-21	JOHN WILEY et SONS LIMITED	Frais de publication	328,16
991R422	ISCR	XC.14	4500526408	2021	MDPI AG	Publication Article	1262,4
991R314	FOTON	XC.14	4500526555	2021	OPTICAL SOCIETY OF AMERICA	Frais de publication article 435513	1699,04
991R314	FOTON	XC.14	4500526555	2021	OPTICAL SOCIETY OF AMERICA	frais bancaire	33,45
991R445	REPERES	XC.14	4500527878	oct-20	ELSEVIER	Frais de publication	1334,88
942G09	Fac Pharma ou C	XC.14	4500528008	2021	MDPI AG	selon invoice N° 1412591 du 19/10/21	1623,08

3. Ajout de colonnes nécessaires à l'analyse

Voici les colonnes à ajouter à votre extraction pour votre travail d'analyse :

FP oui/non	APC ou BPC oui/non	FP hors OA oui/non	DOI	Paiement partagé oui/non
---------------	-----------------------	-----------------------	-----	-----------------------------

N. B. : L'extraction comptable enrichie de ces colonnes sera à transmettre à l'équipe APC, une fois le travail d'analyse terminée (cf. Chapitre III. Restitution des résultats)

4. « Nettoyer » l'extraction

Évidemment, l'extraction que vous venez d'obtenir, notamment si celle-ci porte sur des codes marchandises autres que celui ou ceux dédiés à la publication scientifique, comporte de nombreuses lignes non pertinentes pour cette étude. Il convient donc de nettoyer cette liste pour ne conserver que les dépenses relatives à des frais publication.

Mettre de côté (FP = Non) :



- 1/ toutes les lignes ne correspondant pas à un éditeur scientifique dans la colonne Fournisseur,
- 2/ toutes les lignes faisant mention de « traduction », « ISBN », « PEB », « impression », « copie », « achat », « abonnement », « frais d'inscription », « *membership* », etc. dans la colonne désignation.

Passer toutes les lignes restantes en « Oui » dans la colonne FP et procéder à un filtre.

IMPORTANT Certains frais de publication ont comme fournisseur :

- **le nom d'un chercheur** (lors de remboursement)
- **le nom d'une société de services** ; en effet certains éditeurs, et plus particulièrement des sociétés savantes, délèguent la gestion des transactions financières à des sociétés extérieures auprès desquelles seront établis les bons de commande (cf. liste des sociétés de services en fin de document). Il convient donc d'être particulièrement vigilant et de conserver les dépenses relatives à ce type de fournisseurs.
- **la mention d'une carte bancaire** (lors d'un paiement direct via la carte bancaire du laboratoire)

5. Identifier ligne à ligne l'objet et la nature exacts des dépenses

Objet de la dépense = article ; Nature de la dépense = APC, BPC ou frais de publication hors OA

- Si vous disposez d'un accès facile aux factures numérisées

Nous vous conseillons de les consulter de façon systématique pour réaliser ce travail d'identification.

- Si l'accès aux factures est plus compliqué

Il convient, dans un premier temps, d'exploiter au maximum les données présentes dans l'extraction comptable. Pour ce faire :

1°/ Identification à partir du champ « Désignation »

Ce champ peut apporter des indications pour retrouver un article (titre ou début de titre d'article, nom d'un ou plusieurs auteurs ou leurs initiales, nom d'une revue, parfois DOI, code manuscrit, etc.). Autant d'informations qui, en elles-mêmes ou bien croisées avec d'autres données (date de facturation, fournisseur, centre financier) permettent, dans certains cas, de remonter jusqu'à un article.

Attention Ne pas se fier au libellé « *Article Processing Charge* » qui peut parfois désigner en réalité des frais autres que ceux liés à l'accès ouvert.

2°/ Vérification en ligne du statut de l'article et des tarifs pratiqués par l'éditeur

Une fois qu'un article est identifié, vérifier en ligne au sein de la revue :

- la présence de l'article et son statut (accès ouvert / libre après embargo / sous abonnement)
- et, si l'article est en accès ouvert, que le montant dépensé correspond bien à d'éventuels APC pratiqués par la revue ; certaines revues proposent la gratuité pour l'accès ouvert mais facturent des frais pour page supplémentaire ou figure en couleur.

3°/ Consulter les factures pour les cas les plus ambigus

Si la désignation ne suffit pas, vous devrez alors consulter la facture qui vous donnera le titre de l'article et très souvent la nature de la dépense (frais pour page, pour l'accès ouvert, pour des figures en couleur



etc.). Si cependant, la nature n'est pas précisée, procéder à la même vérification que décrite ci-dessus au sein de la revue en ligne.

La consultation des factures vous sera également nécessaire dans le cas des dépenses réalisées chez des éditeurs ou dans des revues entièrement en accès ouvert – des dépenses qui correspondent donc bien, a priori, à des APC – mais pour lesquelles la désignation ne suffit pas à identifier l'article précisément. Elle permettra par ailleurs d'identifier d'éventuels paiements partagés.

Différents exemples d'informations disponibles sur les factures :

The image shows three examples of invoices from different publishers. Each invoice has a blue box highlighting specific information:

- Oxford:** Environmental Entomology Print Page charge Members Manuscript No.nvab115
- Global Ecology and Conservation:** Article: Comparison of nematode communities in anecic earthworm casts and adjacent soil reveal a land use-independent trophic group signature Author: Dr. Marie-Liesse Vermeire PII: S2351989421001153
- PLOS:** Title of Manuscript Serological biomarker for assessing human exposure to Aedes mosquito bites during a randomized vector control intervention trial in northeastern Thailand

Exemple de « Factures divisées » ou « Split invoice » (les mentions « part2 » sur la facture MDPI et « 1x4 » sur la facture Frontiers indiquent qu'il y a eu d'autres factures émises pour le même article) :

The image shows two examples of split invoices from different publishers. Each invoice has a blue box highlighting specific information:

- MDPI:** Date of Invoice: 9 October 2021, Manuscript ID: foods-1379987_part2, Invoice Number: 1379987_part2
- Frontiers:** Description of Services: 1/4 x Article Processing Fee

6. Précision concernant les frais de publication hors OA

Concernant les frais de publication hors OA, il n'est pas nécessaire de remonter jusqu'à l'article, l'idée est de disposer d'un montant global par éditeur et d'une estimation du nombre d'articles concernés. Si la désignation d'une dépense fait mention de façon explicite de frais pour pages, pour figures en couleur etc., il n'est pas nécessaire de remonter jusqu'à la facture pour récupérer le DOI de l'article concerné.



III. Restitution des résultats

A l'issu de votre analyse, nous vous invitons en envoyer vos extractions complétées à l'équipe APC de Couperin (apc@couperin.org) qui prendra en charge la consolidation et l'enrichissement de vos résultats. Il est possible que des factures ou d'autres informations vous soient demandées durant cette phase, lorsque de potentielles anomalies seront détectées ou pour confirmer un paiement partagé dans le cas où deux établissements ont renseigné un même DOI.

Ces données seront alors :

- **compilées dans un tableur unique** mis à disposition des établissements ayant participé à l'enquête ceci afin d'obtenir une vue d'ensemble sur les dépenses engagées à l'échelle de leurs UMR tous budgets confondus,
- **publiées sur la plateforme OpenAPC.**

IV. En résumé

1/ Identification des codes marchandises utilisés pour les frais de publication scientifique

- Extraire les listes de dépenses réalisées auprès d'un échantillon d'éditeurs
- Distinguer les dépenses liées à la publication scientifique des autres dépenses
- Relever les codes marchandises utilisés






2/ Identification des dépenses liées à des frais de publication scientifique

- Extraire les listes de dépenses référencées sous les codes marchandises identifiés lors de la précédente étape
- Trier par numéro de commande
- Ajouter les colonnes nécessaires à l'analyse
- « Nettoyer » l'extraction pour ne conserver que les dépenses relatives à des frais de publication
- Identifier ligne à ligne la nature exacte des dépenses
 - o Soit directement via les factures si l'accès est aisé
 - o Soit en exploitant dans un premier temps les données des extractions comptables puis en consultant les factures si besoin

3/ Restitution des résultats

- Envoyer les extractions complétées à l'équipe chargée de la coordination de l'enquête APC au sein de Couperin.org (apc@couperin.org)



Sociétés de services	Éditeurs	
	<ul style="list-style-type: none"> American Society for Microbiology Microbiology Society 	
	<ul style="list-style-type: none"> AAAS Acoustical Society of America American Chemical Society American Society for Microbiology American Institute of Physics American Physical Society American Association for Cancer Research American Medical Association American Society of Clinical Oncology British Medical Journal Bioscientifica Cambridge University Press De Gruyter Elsevier European Society of Endocrinology 	<ul style="list-style-type: none"> Frontiers IEEE IWA Publishing MDPI Microbiology Society Oxford University Press Portland Press Ltd Sage Society for Endocrinology Springer Nature Wlters Kluwer / LWW Optical Society of America Taylor and Francis The Company of Biologists Wiley EDP Sciences
	<ul style="list-style-type: none"> American Association of Immunologists American Diabets Association American Physiological Society American Phytopathological Society American Society of Hematology American Society of Nephrology American Society of Tropical Medicine and Hygiene ASBMB 	<ul style="list-style-type: none"> American Thoracic Society Elsevier FASEB Genetics Society of America Springer Nature Oxford University Press Wiley
	<ul style="list-style-type: none"> American Association for Cancer Research American Society of Tropical Medicine and Hygiene 	
	<ul style="list-style-type: none"> American Physical Society 	