

9 stratégies pour combiner les phases, résultats et données qualitatifs et quantitatifs

Pierre Pluye MD PhD, Professeur titulaire; Chercheur boursier senior FRQS; Directeur, Développement méthodologiques, Unité Soutien SRAP du Québec; Département de médecine familiale, Université McGill

Définition des méthodes mixtes

- Combinaison (intégration) de méthodes quantitatives et qualitatives
- Une pratique quasi-séculaire en recherche, par ex., en santé publique et en évaluation
- Récemment conceptualisée en terme de 'méthodes mixtes': premier 'Handbook of Mixed Methods' en 2003

*Combinaisons usuelles en méthodes mixtes	
DEVIS 'QUAL' USUELS	DEVIS 'QUAN' USUELS
Description/interprétation qualitative • Recherche qualitative générique (en sciences de la santé)	Études contrôlées aléatoires • RCT
Étude de cas exploratoire qualitative • social sciences	Études non-randomisées • Cohorte
Ethnographie • anthropologie et sociologie	• Cas-témoin • Étude analytique transversale • Essai non-randomisé contrôlé
Théorisation ancrée qualitative • sociologie	Études descriptives • Enquête: incidence ou prévalence (sans groupe de comparaison)
Biographies (récits de vie) • sciences sociales	• Séries de cas • Rapport de cas
Phénoménologie • philosophie et psychologie	
*Vs. QUAL, QUAN, mixtes: Étude de cas, Théorisation ancrée, Delphi, Analyses textuelles,...	

Principaux devis en méthodes mixtes
SEQUENTIEL EXPLICATIF: QUAN→QUAL • Des résultats QUAN (phase 1) informant/guidant une phase-2 QUAL • Les résultats QUAL fournissent ('explorent') des explications • Intégration entre (et après) les 2 phases - Ex: Validation de contenu QUAN puis QUAL (IAM-parent)
SEQUENTIEL EXPLORATOIRE: QUAL→QUAN • Des résultats QUAL (phase 1) informant/guidant une phase-2 QUAN • La phase 1 explore et la phase 2 mesure/estime/etc. • Intégration entre (et après) les 2 phases - Ex: Validation de contenu QUAL puis de construit QUAN
CONVERGENT: QUAL + QUAN • Composantes QUAL et QUAN concomitantes (plus ou moins) • Intégration pendant collecte/analyse des données - Ex: Validation de contenu QUAL et QUAN (IAM-push)
VARIANTES • Multiphase • Multiniveau

RESSOURCES EN MÉTHODES MIXTES: VISITER <http://methodesmixtesfrancophonie.pbworks.com>
Présentations ACFAS, Infolettres, Formations, Listes d'expert-e-s, Ressources, Publications des membres

- Pluye P (2012). Les méthodes mixtes. In Ridde V & Dagenais C (eds.), Approches et pratiques en évaluation de programme (pp. 125-143). Montréal : Presses de l'Université de Montréal.
- Ou en anglais : Pluye, P. & Hong, Q.N. (2014). Combining the power of stories and the power of numbers: Mixed Methods Research and Mixed Studies Reviews. Annual Review of Public Health, 35, 29-45.
- Pour aller plus loin: Creswell J, Plano Clark V. Designing and conducting mixed methods research. Sage; 2011.

Mixed Methods in Health Research (McGill Summer Institute)

- Cours intensif d'une semaine: Nicolau/Levine/Hong/Pluye depuis 2015...
- 10-14 juillet 2017 www.mcgill.ca/dentistry/summer-institute/mixed-methods-health-research

Formations à la demande: 1 journée (prérequis) ou 1 demi-journée (pour tous)

- Contact: Développement Méthodologiques, Unité Soutien SRAP du Québec

Révisions de protocoles pour les compétitions IRSC 'Projets' (2 ou 3 semaines avant la date limite)

- Contact: Développement Méthodologiques, Unité Soutien SRAP du Québec

Colloques annuels ACFAS

- Innovations en méthodes mixtes en sciences sociales et de la santé

Wiki MMAT <http://mixedmethodsappraisaltoolpublic.pbworks.com>

- Évaluation de la qualité des études (méthodes mixtes incluses)

Wiki MSR <http://toolkit4mixedstudiesreviews.pbworks.com>

- Planifier/conduire/publier des revues mixtes (incluant méthodes qualitatives, quantitatives et mixtes)

Pour les étudiants gradués, cours offerts par le Département de médecine familiale de l'Université McGill

FMED 672: 'Applied mixed methods in health research': Cours de 3 crédits (hiver) Levine/Nicolau/Pluye depuis 2007
 FMED 600: 'Mixed studies reviews' (revues mixtes) : Cours en ligne de 1 crédit (été) Hong/Vedel/Pluye depuis 2009
 FMED 608: 'Advanced mixed methods' (épistémologie): Séminaire PhD 1 crédit (automne) Pluye/Vedel depuis 2014

Mixte = Intégration

Intégration : $1 + 1 > 2$

- QUAL + QUAN = plus que les composantes individuelles
- Valeur ajoutée de l'intégration des méthodes
- Synergie par intégration des méthodes QUAL et QUAN

Décrire l'intégration

- Comment l'intégration a eu lieu
- Ce que les chercheurs ont appris
- Utile pour les réviseurs et les lecteurs



Fetters & Freshwater Journal of Mixed Methods Research, 2015, 9(2), 115-117.



Intégration des:

- Interprétations du monde et de la science (épistémologie, ontologie, méthodologie) des chercheurs de l'équipe
- **Questions de recherche QUAL & QUAN (nécessaire)**
- Études QUAL & QUAN (revue de littérature)
- **Devis QUAL & QUAN dans un devis MM (nécessaire)**
- Collectes de données QUAL & QUAN
- **Phases, résultats et données QUAL & QUAN (nécessaire)**
 - **NOTRE 'FOCUS' AUJOURD'HUI ☺**

9 STRATÉGIES SPÉCIFIQUES POUR INTÉGRER DES PHASES, RÉSULTATS OU DONNÉES QUAL ET QUAN EN MM

Pluye P, Garcia Bengoechea E, Graniko V, Kaur N, & Tang D (sous presse). Tout un monde de possibilités en méthodes mixtes: Revue des combinaisons de stratégies utilisées pour intégrer les phases, résultats et données qualitatifs et quantitatifs. Cahier ACFAS 'Méthodes mixtes' (à paraître).

3 TYPES D'INTÉGRATION ET 9 STRATÉGIES SPÉCIFIQUES	DÉFINITIONS
TYPE 1: Connexion des phases	Connecter des phases QUAL et QUAN
1a. Phase QUAL à phase QUAN	Connecter les résultats d'une phase-1 QUAL avec la collecte et l'analyse d'une phase-2 QUAN [1].
1b. Phase QUAN à phase QUAL	Connecter les résultats d'une phase-1 QUAN avec la collecte et l'analyse d'une phase-2 QUAL [1].
1c. Cas particulier de 1a/b : 'Follow a thread' (suivre le fil)	Analyser les données QUAL (ou QUAN) et identifier les principaux thèmes (ou variables) qui nécessitent un approfondissement; choisir un thème (ou variable) et réanalyser à travers les composantes QUAN (ou QUAL) [2].
TYPE 2: Comparaison des résultats	Comparer des résultats QUAL et QUAN
2a. Résultats QUAL et QUAN obtenus de manière séparée	Comparer les similarités et différences entre les résultats QUAL et QUAN issus de collectes et analyses de données séparées [1].
2b. Résultats QUAL et QUAN obtenus de manière interdépendante	Comparer les similarités et différences entre les résultats QUAL et QUAN issus de collectes et analyses de données interdépendantes [1].
2c. Cas particulier de 2a/b : Divergence des résultats QUAL et QUAN	Comparer en mettant l'accent sur les divergences (contradictions, discordances ou dissonances) entre les résultats QUAL et QUAN [3].
TYPE 3: Assimilation des données	Assimiler des données QUAL et QUAN
3a. Données QUAL en données QUAN	Assimiler les données QUAL et QUAN en transformant les données QUAL en données QUAN [1].
3b. Données QUAN en données QUAL	Assimiler les données QUAL et QUAN en transformant les données QUAN en données QUAL [1].
3c. Fusion des données QUAL et QUAN	Assimiler les données QUAL et QUAN en les fusionnant pour chaque cas dans une base de données additionnelle [1].
TYPE 4: Stratégies émergentes	À découvrir en surveillant l'évolution des tendances avec eSRAP-mm

References: [1](Creswell & Plano Clark, 2011); [2] (O'Cathain et al., 2010); [3](Pluye, Grad, et al., 2009).