

LE DEPISTAGE A L'ECOLE

Maintenir les établissements scolaires ouverts en sécurité, en détectant et isolant rapidement les personnes atteintes de COVID-19 (1)

Comment



OBJECTIF

Détection et prévention de la transmission dans une cohorte. Le dépistage, qui vise à estimer la probabilité d'existence d'une maladie, se différencie de la réalisation de tests diagnostiques



QUELLE STRATÉGIE?

- Le **pooling des échantillons** permet une efficacité opérationnelle et des économies de coûts avec une perte minimale des performances (2).

L'étude de modélisation de divers scénarios de sensibilité et de spécificité des tests, de fréquence, de coût et de mise en commun des tests a conclu que **pour les écoles, il est recommandé de réaliser des tests à haute fréquence avec un test de sensibilité modérée ou élevée et un délai minimal des résultats.**

Le tests **PCR salivaires en pooling** ont une sensibilité élevée (3)

- Certains **auto-tests antigéniques (LFD)** ont des caractéristiques de performance prometteuses pour les tests massifs (4)

Que font les autres



Auto-tests
3 fois par
semaine (5)



Auto-tests
2 fois par
semaine (6)



Variable selon
les Landers, 1
à 2
test/semaine
élèves et
enseignants (7)



Auto-tests
2 fois par
semaine (12)



Projet de tests
salivaires 1
fois/ semaine
dans toutes les
écoles (8)



Recommandés
pour les écoles
Variable selon
les Etats
(9)



Projet de tests
salivaires 1
fois/ semaine
(10)

En France



Conseil Scientifique (Avis du 26 Octobre) (11)

« L'organisation d'une surveillance reposant sur les tests ...est à mettre en place pour s'assurer que les établissements scolaires et universitaires ne deviennent pas un haut lieu de circulation du virus »

Tests Salivaires dans les écoles, données Education Nationale (12)

Adhésion : 62 à 72%
N° max de salivaires réalisés :
244 944 pour 12 400 000 élèves et
1 162 850 personnels

Points Critiques

Tests non réalisés pour tous les élèves, ni répétés régulièrement
Adhésion < 100% - base du volontariat
Absence de communication directe entre CPAM / ARS et établissement scolaire, déclaration volontaire des familles
Définition laxiste de cas contact

Proposition pour le dépistage



Salivaires par pooling 1 fois/semaine
ou auto-tests 3 fois/semaine



Test Rapides à disposition de
l'établissement pour élèves et
personnels symptomatiques

- (1) Bracis, Chloe, et al. "Widespread testing, case isolation and contact tracing may allow safe school reopening with continued moderate physical distancing: A modeling analysis of King County, WA data." *Infectious Disease Modelling* 6 (2021): 24-35. <https://doi.org/10.1016/j.idm.2020.11.003>
- (2) Lyng, Gregory D., et al. "Identifying optimal COVID-19 testing strategies for schools and businesses: Balancing testing frequency, individual test technology, and cost." *Plos one* 16.3 (2021): <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248783>
- (3) Barat, Bidisha, et al. "Pooled saliva specimens for SARS-CoV-2 testing." *Journal of Clinical Microbiology* 59.3 (2021). <https://jcm.asm.org/content/59/3/e02486-20.abstract>
- (4) Peto, Tim, UK COVID, and Lateral Flow Oversight Team. "COVID-19: Rapid Antigen detection for SARS-CoV-2 by lateral flow assay: a national systematic evaluation for mass-testing." *medRxiv* (2021). <https://doi.org/10.1101/2021.01.13.21249563>
- (5) <https://www.bmbwf.gv.at/Themen/schule/beratung/corona/schulbetrieb20210118.html>
- (6) <https://www.gov.uk/government/publications/coronavirus-covid-19-asymptomatic-testing-in-schools-and-colleges/coronavirus-covid-19-asymptomatic-testing-in-schools-and-colleges>
- (7) <https://www.thelocal.de/20210312/bavaria-plans-100-million-rapid-covid-tests-to-allow-all-pupils-to-return-to-school/>
- (8) https://www.rtb.be/info/regions/detail_tests-salivaires-systematiques-dans-les-ecoles-une-phase-pilote-annoncee?id=10691259
- (9) <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/schools-childcare/k-12-testing.html>
- (10) https://www.corriere.it/salute/21_marzo_25/covid-tamponi-salivari-le-scuole-ma-non-sono-ancora-autorizzati-d7a09a16-8d48-11eb-90de-f8af7075b4bc.shtml
- (11) https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/note_conseil_scientifique_26_octobre_2020.pdf
- (12) <https://greekcitytimes.com/2021/04/08/greece-high-schools-covid-self-test/>