

Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)

Avertissements : La responsabilité du CHUV et des auteurs ne peut être engagée en cas d'utilisation de ce document en dehors du cadre prévu. Tout soin nécessite des connaissances appropriées et ne peut donc être exécuté que par du personnel qualifié. La forme et le contenu de ce document doivent faire l'objet d'amélioration continue dans les versions futures. Seule la version électronique fait foi.

Cadre de référence : [Hygiène des mains : pourquoi, comment et quand](#)
[Information et installation du patient et de sa famille en vue d'un soin](#)
[Préparation et rangement du matériel \(0-18 ans\)](#)
[REFMED](#)
[Fichier des examens](#)
[Antalgie pédiatrique 0-18 ans](#)
Directive institutionnelle : [Bonnes pratiques de documentation et de tenue du dossier patient du CHUV](#)
Directive institutionnelle : [Port du bracelet d'identification des patients \(BIP\)](#)
Directive institutionnelle : [Gestion de la douleur](#)

- [Définition](#)
- [Recommandation de prélèvement](#)
- [Indications](#)
- [Contre-indications](#)
- [Risques et prévention](#)
- [Prélèvement non stérile](#)
 - [Matériel](#)
 - [Préparation du soin](#)
 - [Déroulement du soin](#)
 - [Finalisation du soin](#)
- [Prélèvement stérile](#)
 - [Matériel](#)
 - [Préparation du soin](#)
 - [Déroulement du soin](#)
 - [Finalisation du soin](#)
- [Références](#)

Titre : Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)	Référence : DFME_FT_0-18 ans_0053
Version : 1.0	Date d'application : 21/01/2021
Domaine : 0-18 ans	Catégorie : Examens paracliniques et tests faits sur place

DEFINITION


Le prélèvement d'urine à mi-jet consiste à récolter un échantillon d'urine propre ou stérile au milieu d'une miction¹⁻³.

RECOMMANDATION DE PRELEVEMENT¹⁻³


Le choix de la technique de prélèvement est laissé à l'appréciation de l'équipe médico-infirmière. Le tableau ci-dessous est une aide à la décision.

✓ = urine propre ✓ = urine stérile	Prélèvement d'urine avec mouchoir dans la couche <i>Densité et stix uniquement</i>	Prélèvement d'urine à l'aide d'une poche	Prélèvement d'urine par stimulation de la vessie « Clean Catch »	Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction	Ponction vésicale (<i>geste médical</i>)	Prélèvement d'urine par cathétérisme vésical aller-retour
Nouveau-né ou Nourrisson ≤ 12 mois	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓
Enfant ≥ 12 mois, propreté diurne non acquise	✓	✓		✓ ✓		✓
Enfant ≥ 12 mois, propreté diurne acquise				✓ ✓		

INDICATIONS


- Examen bactériologique (culture urinaire)^{1,4}
- Analyses urinaires standards (ex : stix, sédiment urinaire, chimie urinaire ou autres)

CONTRE-INDICATIONS


- Récolte urinaire en situation d'urgence (état de choc)

RISQUES ET PREVENTION


RISQUES	PREVENTION
Contamination de l'urine lors d'un prélèvement stérile	<ul style="list-style-type: none"> • Assurer les interventions d'hygiène hospitalière lors du prélèvement (désinfection des mains, matériel stérile, port de gants, ...) • Procéder à une toilette intime minutieuse à l'eau et au savon¹ • Maintenir le prépuce retiré durant la miction chez le garçon non circoncis¹ • Maintenir les lèvres écartées durant la miction chez la fille¹ • Récolter l'urine au milieu du jet¹

PRELEVEMENT NON STERILE



Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 boîte de gants non stériles
- 1 rouleau de papier toilette
- 1 pot à urine non stérile
- 1 bandelette urinaire ou Monovette[®], selon demande d'examen
- Etiquettes du patient et bon d'examen dûment rempli



https://www.distrimed.com/product_info.php?products_id=877

Si le patient est alité

- 1 urinal ou 1 vase
- 1 protection pour le lit/table d'examen

Préparation du soin

- ✓ Se désinfecter les mains
- ✓ Rassembler le matériel dans les toilettes ou sur un chariot de soins préalablement décontaminé si l'enfant est alité
- ✓ S'assurer que l'intimité du patient peut être maintenu durant tout le soin

Déroulement du soin

- Se rendre aux toilettes ou déposer la protection sur le lit ou la table d'examen si l'enfant est alité
- Se désinfecter les mains
- Demander à l'enfant de se dévêtir /Demander aux parents de dévêtir l'enfant
- Se désinfecter les mains
- Mettre les gants non stériles
- Ouvrir le pot à urine
- Placer le pot sous le jet d'urine et recueillir l'urine
- Déposer le pot sur le chariot de soin
- Sécher le méat avec le papier toilette
- Retirer les gants et se désinfecter les mains
- Demander à l'enfant de se revêtir /Demander aux parents de revêtir l'enfant

Finalisation du soin

- Imprégner le stix d'urine et/ou remplir la Monovette[®]
- Etiqueter la Monovette[®] au lit du patient
- Placer le stix dans l'appareil de lecture
- Acheminer le prélèvement au laboratoire conformément aux recommandations du [fichier des examens](#)

Titre :Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)	Référence : DFME_FT _0-18 ans_0053
Version : 1.0	Date d'application : 21/01/2021
Domaine : 0-18 ans	Catégorie : Examens paracliniques et tests faits sur place

PRELEVEMENT STERILE



Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 boîte de gants non stériles
- 1 lavettes à usage unique
- 1 savon doux (ex : Lactacid®)
- 1 récipient rempli d'eau du robinet
- 1 emballage de compresses stériles 5x5
- 1 pot stérile de 500 ml emballé individuellement
- 1 UriSwab™, 1 bandelette urinaire ou Monovette® (s) *selon demande d'examen*
- Etiquettes du patient et bon d'examen dûment rempli



<https://www.mediateexpo.com/p/ro/c/pepat-italia/product-68105-25049.html>

Si le patient est alité

- 1 urinal ou 1 vase
- 1 protection pour le lit/table d'examen

Préparation du soin

- ✓ Se désinfecter les mains
- ✓ Rassembler le matériel dans les toilettes ou sur un chariot de soins préalablement décontaminé si l'enfant est alité
- ✓ S'assurer que l'intimité de l'enfant peut être maintenu durant tout le soin

Déroulement du soin

- Se rendre aux toilettes ou déposer la protection sur le lit ou la table d'examen si l'enfant est alité
- Se désinfecter les mains
- Demander à l'enfant de se dévêtir /Demander aux parents de dévêtir l'enfant

Chez le garçon

- Se désinfecter les mains
- Mettre les gants non stériles
- Retirer le prépuce délicatement et sans forcer¹(chez le garçon non circoncis)
- Procéder à un nettoyage du prépuce/méat urétral avec la lavette, l'eau et le savon
- **Rincer soigneusement à l'eau** et sécher avec les compresses stériles
- Retirer les gants et se désinfecter les mains
- Mettre des gants non stériles
- Retirer le pot stérile de l'emballage en veillant à ne pas dé-stériliser l'intérieur
- Eliminer les 1^{ère} gouttes d'urine dans les toilettes ou dans l'urinal tout en gardant le prépuce retiré¹

Titre :Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)	Référence : DFME_FT _0-18 ans_0053
Version : 1.0	Date d'application : 21/01/2021
Domaine : 0-18 ans	Catégorie : Examens paracliniques et tests faits sur place

- Placer le pot stérile sous le mi-jet d'urine de façon aseptique et recueillir l'urine¹
- Déposer le pot sur le chariot de soin
- Sécher le prépuce/méat avec les compresses stériles et repositionner le prépuce¹
- Retirer les gants et se désinfecter les mains
- Demander à l'enfant de se revêtir /Demander aux parents de revêtir l'enfant

Chez la fille

- Se désinfecter les mains
- Mettre les gants non stériles
- Procéder à une toilette vulvaire avec la lavette, l'eau et le savon¹
 - o Nettoyer la vulve de l'avant vers l'arrière
 - o Ecarter doucement les lèvres et nettoyer délicatement dans le sillon
 - o Ecarter doucement et sans forcer les petites lèvres et faire de même
- **Rincer soigneusement à l'eau** et bien sécher avec une compresse stérile
- Retirer les gants et se désinfecter les mains
- Mettre les gants non stériles
- Retirer le pot stérile de l'emballage en veillant ne pas dé-stériliser l'intérieur
- Eliminer les 1^{ère} gouttes d'urine dans les toilettes ou dans le vase en maintenant les lèvres écartées¹ et en évitant que l'urine coule dans la région anale.
- Placer le pot stérile sous le mi-jet d'urine de façon aseptique et recueillir l'urine¹
- Déposer le pot sur le chariot de soin
- Sécher la vulve avec les compresses stériles
- Retirer les gants et se désinfecter les mains
- Demander à l'enfant de se revêtir /Demander aux parents de revêtir l'enfant

Finalisation du soin

- Imprégner l'UriSwab™ d'urine ([vidéo ici](#)⁷) et/ou imprégner le stix d'urine et/ou prélever la Monovette®
- Etiqueter l'UriSwab™ et/ou la Monovette® au lit du patient
- Placer le stix dans l'appareil de lecture
- Acheminer le prélèvement au laboratoire immédiatement conformément aux recommandations du [fichier des examens](#)

REFERENCES




1. Bajaj L, Bothner J. Urine collection techniques in infants and children with suspected urinary tract infection [Internet]. UpToDate; 2018. Disponible sur: https://www.uptodate.com/contents/urine-collection-techniques-in-infants-and-children-with-suspected-urinary-tract-infection?search=urine%20collection&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1

Titre : Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)	Référence : DFME_FT_0-18 ans_0053
Version : 1.0	Date d'application : 21/01/2021
Domaine : 0-18 ans	Catégorie : Examens paracliniques et tests faits sur place

2. Stein R, Dogan HS, Hoebeke P, Kočvara R, Nijman RJM, Radmayr C, et al. Urinary Tract Infections in Children: EAU/ESPU Guidelines. *European Urology*. 2015;67(3):546-58.
3. Okarska-Napierała M, Wasilewska A, Kuchar E. Urinary tract infection in children: Diagnosis, treatment, imaging – Comparison of current guidelines. *Journal of Pediatric Urology*. 2017;13(6):567-73.
4. National Institute for Health and Care Excellence. Urinary tract infection in under 16s: diagnosis and management [Internet]. NICE; 2018 [cité 23 mars 2020]. Disponible sur: <https://www.nice.org.uk/guidance/cg54/chapter/Recommendations>
5. Altuntas N, Celebi Tayfur A, Kocak M, Razi HC, Akkurt S. Midstream clean-catch urine collection in newborns: a randomized controlled study. *Eur J Pediatr*. 2015;174(5):577-82.
6. Fernández MLH, Merino NG, García AT, Seoane BP, Martínez M de la S, Abad MTC, et al. A new technique for fast and safe collection of urine in newborns. *Archives of Disease in Childhood*. 2013;98(1):27-9.
7. Prandi-Copan A. Uriswab™ : Urine Collection System [Internet]. COPAN. [cité 27 avr 2020]. Disponible sur: <https://products.copangroup.com/index.php/consumables/user-experience/item/638-urисwab-urine-collection-system>

Rédaction : Sandra Zoni, ICLS coordination des méthodes de soins 0-18 ans, DFME, Lausanne CHUV	Date : Avril 2020
Experts consultés : <ul style="list-style-type: none"> - Dr. Hassib Chehade, Médecin chef unité de néphrologie pédiatrique, DFME, Lausanne CHUV - Dr. François Cachat, Médecin cadre, Unité de néphrologie pédiatrique, DFME, Lausanne CHUV - Groupe méthodes de soins permanent, Direction des soins, Lausanne CHUV 	Date : Juin-Juillet 2020

	Titre : Prélèvement d'urine à mi-jet lors d'une miction (PED/SCEA)	Référence : DFME_FT_0-18 ans_0053
	Version : 1.0	Date d'application : 21/01/2021
	Domaine : 0-18 ans	Catégorie : Examens paracliniques et tests faits sur place