

## EXAMEN EUROPÉEN DE QUALIFICATION 2023

# Épreuve D2

Cette épreuve contient :

Partie II : Avis juridique

Questions 1-3 (45 points)

[001] Aujourd'hui (le 7 mars 2023), vous avez reçu la lettre suivante.

[002] Nous, Whiter, sommes un fabricant de couches basé en Suède. Nous développons des couches pour les nouveau-nés qui doivent être hospitalisés. La santé de ces nouveau-nés doit être vérifiée fréquemment et un moyen de le faire est d'analyser leur urine. Nous produisons et vendons nos couches en Europe, en Chine et aux États-Unis.

[003] Les couches qui indiquent la présence d'urine à l'aide d'un indicateur visuel sur la couche sont connues depuis longtemps. Elles sont divulguées, par exemple, dans un article de revue publié en mars 2016 décrivant une couche comprenant une bande de papier, située sur la partie extérieure de la couche, qui change de couleur quand la couche est mouillée. Ce type d'indicateur a un inconvénient majeur : il faut regarder la couche, et donc retirer les habits du nouveau-né, pour voir si de l'urine est présente.

[004] Nous avons effectué des recherches et nous avons eu l'idée d'utiliser une unité de contrôle (abréviation "CU") et des électrodes (abréviation "E") pour détecter la présence d'urine. En présence d'urine, un signal acoustique est généré pour avertir une personne qui s'occupe du nouveau-né portant la couche. Le signal acoustique remédie à l'inconvénient mentionné ci-dessus.

[005] Au cours de ces recherches, un membre de notre équipe s'est souvenu du "Manuel de détection de l'urine", qui a été publié en mai 2017 et divulgue des couches comprenant un indicateur visuel électronique, une unité de contrôle et des électrodes pour détecter la présence d'urine. Le manuel enseigne que la détection de la présence d'urine peut être effectuée à l'aide d'électrodes faites de n'importe quel matériau conducteur. Les exemples du manuel montrent des électrodes en plastique conducteur. Bien qu'électronique, cet indicateur demeure visuel et il est donc quand même nécessaire de retirer les habits du nouveau-né pour voir si de l'urine est présente.

[006] Nos recherches ont également révélé qu'une couche comportant une unité de contrôle peut être utilisée non seulement pour détecter simplement la présence d'urine, mais aussi, de manière surprenante, pour analyser directement l'urine sur la couche à l'aide d'électrodes spécifiques. De cette manière, la santé du nouveau-né peut être vérifiée plus efficacement.

[007] Sur la base de nos recherches, nous avons déposé le 8 septembre 2020 la demande européenne EP-WA, qui divulgue et revendique une couche comprenant des moyens d'avertissement acoustiques, une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (abréviation "CU-Em-sound").

[008] Le même jour, nous avons aussi déposé la demande européenne EP-WB, qui divulgue et revendique :

- dans la revendication indépendante 1, une couche comprenant une unité de contrôle et des électrodes spécifiques G en plastique conducteur (abréviation "CU-EG"), dans laquelle l'unité de contrôle et les électrodes sont configurées pour mesurer le glucose dans l'urine, et
- dans la revendication indépendante 2, une couche comprenant une unité de contrôle et des électrodes spécifiques P en plastique conducteur (abréviation "CU-EP"), dans laquelle l'unité de contrôle et les électrodes sont configurées pour mesurer le pH de l'urine.

De telles électrodes spécifiques font partie de l'état de la technique, mais jusqu'à présent elles n'ont été utilisées que dans l'industrie agro-alimentaire.

[009] Les deux demandes ont été déposées à l'aide du formulaire OEB 1001 sans revendication de priorité. Elles ont fait l'objet d'une recherche par l'OEB.

[010] Pour EP-WA, le rapport de recherche ne cite que des documents de la catégorie A, dont le manuel mentionné ci-dessus. Les taxes d'examen et de désignation pour EP-WA ont été acquittées.

[011] L'OEB a conclu à l'absence d'unité de la demande EP-WB. Nous n'avons pas payé de taxe de recherche additionnelle et, lors de l'entrée dans la phase d'examen, nous avons limité EP-WB à la première invention, c'est-à-dire à CU-EG. La taxe annuelle pour EP-WB a été payée en août 2022. La notification au titre de la règle 71(3) a été émise pour EP-WB, et nous y avons répondu le 28 février 2023 en payant les taxes prescrites et en déposant les traductions de la revendication 1 telle que déposée.

[012] Depuis environ un an, nous produisons et vendons des couches comprenant des moyens d'avertissement acoustiques, une unité de contrôle et des électrodes en or (un métal connu) pour détecter la présence d'urine.

[013] Nous nous sommes aussi rendu compte que le deuxième aspect d'EP-WB mérite de faire l'objet d'une demande. Hier, nous avons donc déposé une demande divisionnaire européenne EP-WDIV, portant sur une couche comprenant une unité de contrôle et les électrodes P en plastique conducteur pour mesurer le pH de l'urine. Nous n'avons encore payé aucune des taxes requises pour cette demande divisionnaire, mais nous prévoyons de le faire demain. En préparant cette lettre pour vous, nous nous sommes rendu compte que nous avons fait une erreur et indiqué EP-WA comme demande antérieure dans le formulaire OEB 1001 pour la demande EP-WDIV.

[014] Alors que nous progressions dans nos recherches, nous avons déposé la demande européenne EP-WC le 6 mai 2022, sans revendiquer de priorité. La description de EP-WC divulgue, dans un premier aspect, une couche qui transmet un signal à un babyphone en cas de présence d'urine. De cette manière, une personne s'occupant du bébé est avertie que la couche est mouillée. Dans un second aspect, indépendant du premier, la description de EP-WC divulgue une couche dans laquelle l'absorbant comprend la substance X. La substance X est connue depuis des décennies comme absorbant, mais elle n'a jamais été utilisée dans des couches, et elle est étonnamment efficace pour neutraliser l'odeur de l'urine. EP-WC contient seulement une revendication, qui porte sur une couche comprenant un émetteur pour envoyer un signal à un babyphone, une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (abréviation "CU-Em-transmit"). Le mois dernier, nous avons reçu le rapport de recherche pour EP-WC, qui cite uniquement des documents de la catégorie A.

[015] Nous allons bientôt modifier notre chaîne de production en remplaçant les moyens d'avertissement acoustiques par des émetteurs. Nous sommes persuadés que des couches qui transmettent des signaux à des babyphones améliorent la qualité du sommeil des nouveau-nés et seront donc beaucoup plus appréciées par nos clients que celles qui émettent le signal acoustique.

[016] Notre concurrent Zuma prévoit de lancer le mois prochain aux États-Unis une nouvelle gamme de couches qui neutralisent les odeurs d'urine et dans lesquelles l'absorbant comprend la substance X. Ceci a été annoncé la semaine dernière sur leur site Internet.

[017] En faisant des recherches sur les activités de notre concurrent, nous avons découvert la demande européenne EP-Z, qui a été déposée par Zuma le 14 janvier 2019 et revendique la priorité de sa demande US, US-Z. Cette dernière a été déposée le 15 janvier 2018 et ensuite abandonnée. La demande EP-Z divulgue et revendique une couche comprenant une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (abréviation "CU-Em"). Les seuls métaux mentionnés dans EP-Z sont le cuivre et le platine.

[018] Le rapport de recherche européenne pour EP-Z a été publié en juillet 2019. Il cite la demande européenne EP-Y, qui a été déposée en novembre 2016, publiée en mai 2018 et retirée après publication. EP-Y divulgue et revendique une couche comprenant un indicateur visuel électronique, une unité de contrôle et des électrodes en argent (un métal connu) pour détecter la présence d'urine.

[019] Nous avons inspecté le dossier de EP-Z et remarqué qu'un brevet avait été délivré avec une seule revendication portant sur une couche comprenant une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine, dans laquelle les électrodes ne sont pas en argent. La mention de la délivrance du brevet a été publiée le 17 août 2022. De plus, nous avons remarqué que US-Z divulgue une couche comprenant une unité de contrôle et des électrodes faites d'un matériau conducteur pour détecter la présence d'urine, et que le seul exemple de réalisation dans US-Z comprend des électrodes en plastique conducteur.

## Questions :

1) Analysez la situation brevet pour les éléments suivants :

- a) couches comprenant une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (CU-Em),
- b) couches comprenant des moyens d'avertissement acoustiques, une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (CU-Em-sound),
- c) couches comprenant une unité de contrôle et les électrodes G pour mesurer le glucose dans l'urine (CU-EG),
- d) couches comprenant une unité de contrôle et les électrodes P pour mesurer le pH de l'urine (CU-EP),
- e) couches comprenant un émetteur pour envoyer un signal à un babyphone, une unité de contrôle et des électrodes en métal pour détecter la présence d'urine (CU-Em-transmit),
- f) couches dans lesquelles l'absorbant comprend la substance X.

2) En l'état actuel des choses :

- a) est-ce que Zuma est libre de produire et de vendre des couches qui neutralisent les odeurs d'urine et dans lesquelles l'absorbant comprend la substance X, et
- b) est-ce que nous sommes libres de produire et de vendre :
  - des couches comprenant des moyens d'avertissement acoustiques, une unité de contrôle et des électrodes en or pour détecter la présence d'urine (CU-E(Au)-sound),
  - des couches comprenant un émetteur pour envoyer un signal à un babyphone, une unité de contrôle et des électrodes en or pour détecter la présence d'urine (CU-E(Au)-transmit),
  - des couches comprenant une unité de contrôle et des électrodes G pour mesurer le glucose dans l'urine (CU-EG), et
  - des couches comprenant une unité de contrôle et des électrodes P pour mesurer le pH de l'urine (CU-EP) ?

3) Que pouvons-nous faire pour améliorer nos droits et notre position ?