

EXAMEN EUROPÉEN DE QUALIFICATION 2026

Épreuve D2

Cette épreuve contient :
Partie II : Avis juridique

[001] Nous sommes aujourd'hui le 3 mars 2026. Notre entreprise Crystal Clear, basée en Allemagne, est active dans le domaine des panneaux de verre. Ces panneaux de verre peuvent être utilisés dans toutes sortes d'applications, mais sont particulièrement utiles dans les panneaux solaires.

[002] Le verre a été fabriqué pour la première fois dans l'Antiquité et les perles de verre égyptiennes sont les plus anciens objets en verre connus, datant d'environ 2500 ans avant notre ère. Le verre traditionnel et les grands panneaux de verre de ce type, avec des surfaces planes, ont été décrits dans un article de synthèse publié il y a plus de 30 ans.

[003] Le verre traditionnel convient à la fabrication de panneaux de verre à usage quotidien, tels que le verre simple pour fenêtres. Cependant, lorsqu'ils sont utilisés dans des panneaux solaires, les panneaux de verre, après quelques années, se fissurent et deviennent opaques.

[004] Après de nombreuses expériences, nous avons mis au point un nouveau composé A. Lorsque le verre comprend le composé A, les panneaux de verre obtenus sont étonnamment plus résilients, ce qui les rend particulièrement adaptés aux panneaux solaires. Cet effet a été décrit dans la demande de brevet allemand DE-CC que nous avons déposée le 20 janvier 2025. En outre, DE-CC décrit et revendique A. A ne peut être obtenu en utilisant les connaissances générales de la personne du métier. Le procédé d'obtention de A n'a pas été décrit dans DE-CC. Nous avons retiré DE-CC un mois après son dépôt.

[005] Le 28 février 2025, nous avons déposé la demande de brevet européen EP-CC, qui revendique la priorité de DE-CC. La description divulgue un verre comprenant le composé B. La description divulgue également que lorsque le verre contient B, la quantité d'énergie produite par un panneau solaire comprenant une plaque de verre fabriquée à partir d'un tel verre est étonnamment augmentée. Indépendamment, EP-CC divulgue le composé A, un verre comprenant A, ainsi que l'effet de A sur la résilience des panneaux de verre obtenus. EP-CC décrit en outre un procédé d'obtention de B et le procédé d'obtention de A, ainsi que des méthodes de production de panneaux de verre comprenant B et/ou A. EP-CC comporte les revendications suivantes : la revendication 1 porte sur un verre comprenant B ; la revendication 2 porte sur un verre comprenant B et A ; la revendication 3 porte sur un panneau de verre fabriqué à partir du verre de la revendication 1 ; la revendication 4 porte sur un panneau de verre fabriqué à partir du verre de la revendication 2. Le rapport de recherche européenne ne cite qu'un article scientifique divulguant B comme antioxydant dans l'alimentation et un procédé d'obtention de B. L'avis au stade de la recherche est positif.

[006] En mai 2025, nous avons envoyé une brochure à plusieurs entreprises produisant des panneaux solaires, dans le but d'attirer des clients potentiels. Cette brochure divulgue A, le procédé permettant de l'obtenir, ainsi qu'un verre comprenant A.

[007] À la suite de cela, nous avons été contactés par des clients potentiels du monde entier et nous avons donc déposé une troisième demande de brevet PCT-CC-A le 19 janvier 2026. PCT-CC-A contient la divulgation de DE-CC dans son intégralité. La description divulgue en outre le procédé d'obtention de A. PCT-CC-A revendique la priorité de DE-CC et comporte deux revendications. La revendication 1 porte sur le composé A et la revendication 2 porte sur un verre comprenant A.

[008] Une autre façon d'augmenter la résilience des panneaux de verre consiste à fabriquer des panneaux avec une surface ondulée en forme de V, au lieu de la surface plane couramment utilisée. Nos chercheurs ont découvert que les panneaux avec une surface ondulée en forme de V sont étonnamment plus résilients que les panneaux avec une surface plane. Le 2 juillet 2023, nous avons déposé PCT-CC-V, une demande PCT, sans revendiquer de priorité. PCT-CC-V contient les résultats de nos recherches et divulgue et revendique également un panneau de verre avec une surface ondulée en forme de V (V). Ces panneaux de verre peuvent être produits selon des procédés habituels. Les taxes PCT requises ont été acquittées lors du dépôt. Aucune autre mesure n'a été prise depuis la réception du rapport de recherche établi par l'OEB, accompagné d'une opinion écrite positive qui ne mentionnait que les surfaces planes bien connues.

[009] Notre concurrent japonais Garasu Paneru a également mené des recherches sur l'effet de la surface des panneaux de verre sur la résilience. Le 13 décembre 2023, Garasu Paneru a déposé EP-GP, une demande de brevet EP, qui comprend trois revendications. La revendication 1 concerne un panneau de verre avec une surface ondulée. La revendication 2 dépend de la revendication 1 et concerne un panneau de verre avec une surface ondulée en forme de V (V). La revendication 3 dépend de la revendication 1 et concerne un panneau de verre avec une surface ondulée en forme de U (U). Tous ces panneaux de verre peuvent être produits selon des procédés habituels. EP-GP revendique la priorité de JP-GP, déposée par Garasu Paneru le 13 septembre 2023, et constitue une traduction en anglais de JP-GP.

[010] En juillet 2025, nous avons déposé des observations de tiers contre EP-GP, en citant les panneaux de verre avec une surface ondulée en forme de U que Garasu Paneru a présentés lors d'une exposition nationale américaine (Translucent Visions) sur l'île d'Hawaï en août 2023. Certains de nos employés se sont rendus à cette exposition et ont rédigé un rapport, qui comprenait des photos des panneaux de verre présentés. Nos arguments concernant l'absence de nouveauté des revendications 1 et 3 ont été soumis à l'OEB, mais nous avons malheureusement oublié de joindre le rapport en guise de preuve. EP-GP a donné lieu à la délivrance d'un brevet, sans modification. La mention de la délivrance a été publiée le 10 décembre 2025.

[011] Garasu Paneru fabrique au Japon, depuis octobre 2025, des panneaux de verre avec une surface ondulée en forme de U et des panneaux de verre avec une surface ondulée en forme de V. Ces panneaux de verre sont vendus en Europe et nous avons appris la semaine dernière que le verre de ces panneaux comprend A.

[012] Nous sommes désormais prêts à fabriquer des panneaux de verre avec une surface ondulée en forme de U et des panneaux de verre avec une surface ondulée en forme de V en Europe. Le verre de nos panneaux comprend A et B. Nous vendrons ces panneaux à plusieurs clients en Europe.

1. Veuillez décrire la situation actuelle en matière de brevets pour les revendications des demandes suivantes :

- a) EP-CC
- b) PCT-CC-A
- c) PCT-CC-V
- d) EP-GP

2. Dans la situation actuelle :

- a) Crystal Clear est-elle libre de produire et de vendre ses panneaux de verre en Europe ?
- b) Garasu Paneru est-elle libre de produire ses panneaux de verre au Japon et de vendre ses panneaux de verre en Europe?

3. Que peut faire Crystal Clear pour améliorer sa situation ?