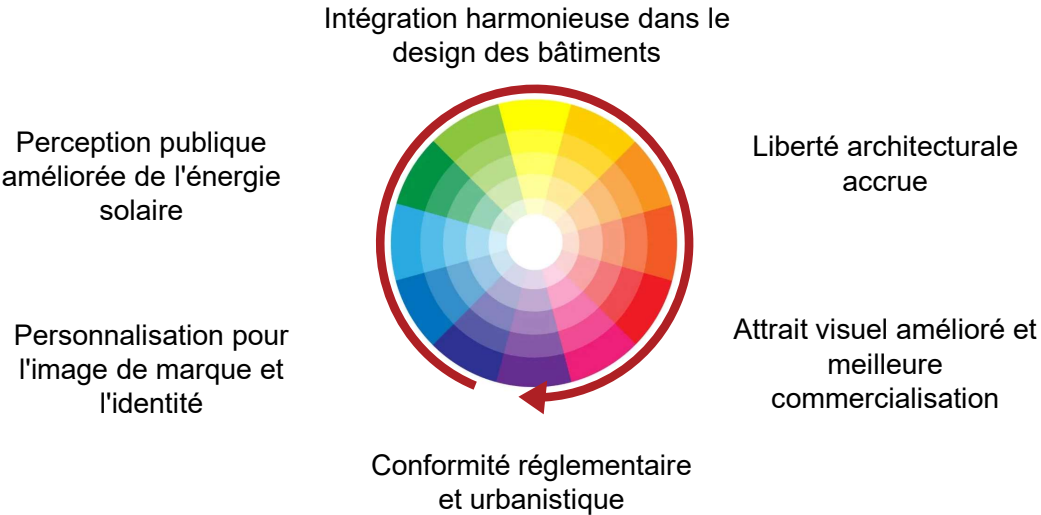




Pourquoi les couleurs sont-elles importantes ?



Comment la couleur est-elle intégrée dans un panneau solaire ?



Couleur **sur la face arrière du verre** de couverture

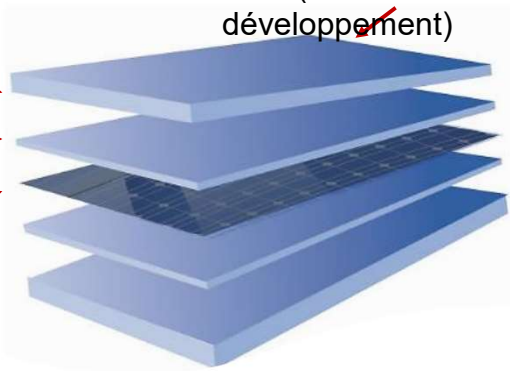
Film



Cellules colorées

Reproductibilité pas garanti, non recommandée

Couleur **sur la face avant du verre** (en cours de développement)



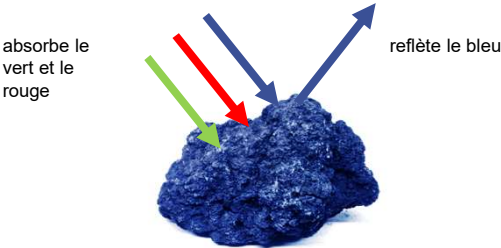
3

Il existe deux catégories de couleurs



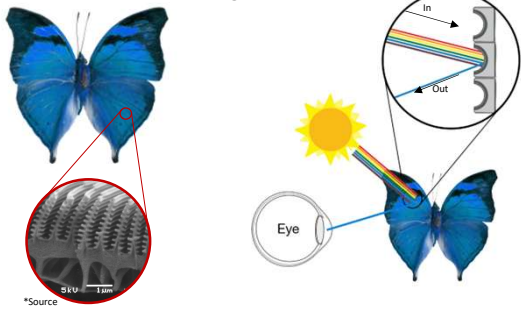
Catégorie 1 : Couleurs absorbantes

Les pigments des plantes et des animaux absorbent certaines longueurs d'onde de la lumière et réfléchissent les autres.



Catégorie 2 : couleurs structurales (sélectives)

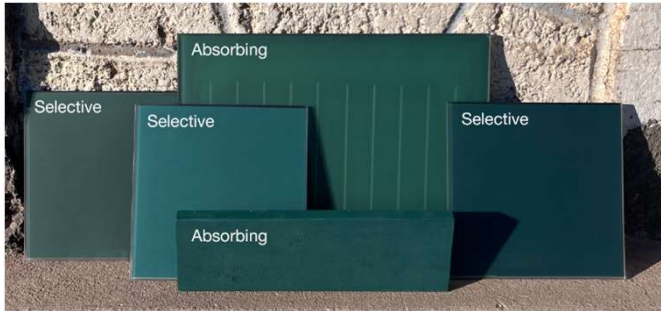
Au lieu d'utiliser des pigments, les microstructures interagissent avec la lumière par interférence, diffraction ou diffusion, créant ainsi des couleurs vibrantes qui dépendent de l'angle d'observation.



4

*Source: <https://www.nisenet.org>

Voyez-vous la différence ? Tout est dans l'angle d'observation.



5

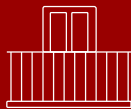
Quelques exemples



3S Toit solaire

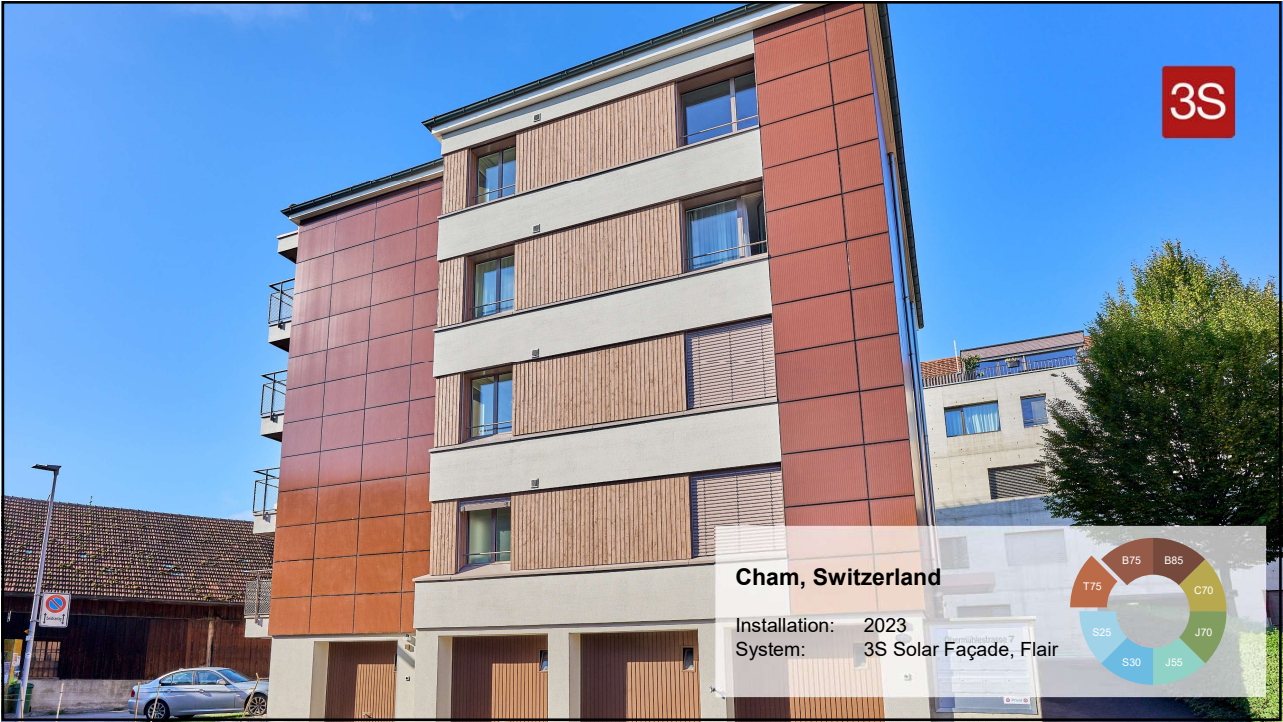


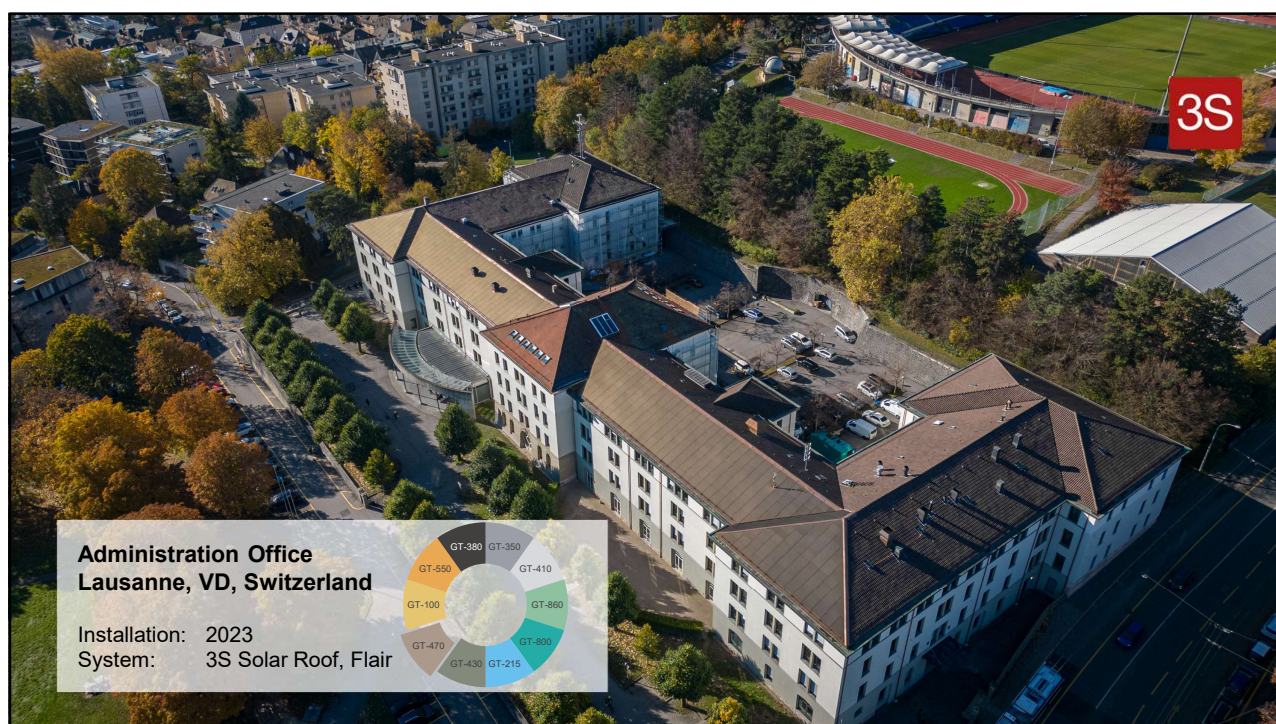
3S Façade
solaire



3S Balustrade
Solaire







**Questions fréquemment
posées sur le BIPV coloré**

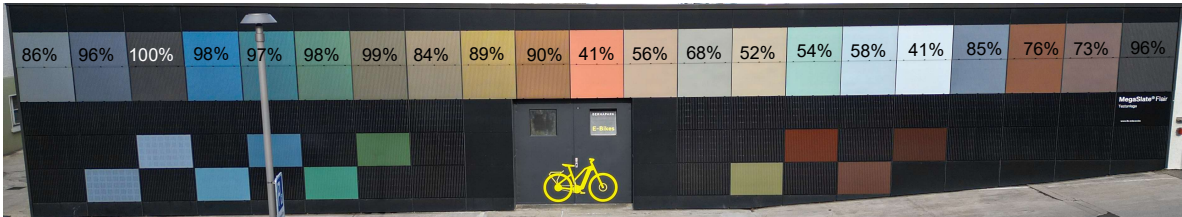
Esthétique et uniformité : Est-ce que c'est beau ?



Rendement et efficacité : Quelle est la quantité d'énergie produite ?



Bernapark Pilot Façade (Bern, Switzerland)



Couleurs sélectives structurelles

Couleurs absorbantes

Rendement relatif calculé pour la période allant de janvier 2023 à janvier 2024.

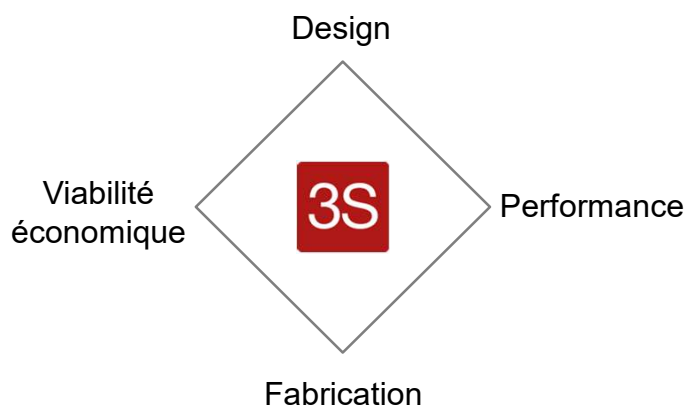
Durabilité : Quelle est la durée de vie du produit ?

3S

La fabricabilité : Le coût est-il justifié ?

3S

Points clés



Chez 3S, nous évaluons l'équilibre optimal entre :

- la conception,
- les performances,
- la fabricabilité,
- la viabilité économique,

afin de déterminer la solution la plus efficace et la plus réalisable.

3S Swiss Solar Solutions AG - Le pionnier suisse du solaire



- Thun et Worb | Suisse
- Fondée en 2001 par Patrick Hofer-Noser
- Fabriqué en Suisse
- 120 Salariés



Prendre contact

3S Swiss Solar Solutions AG
Dr. Fabiana Lisco
Project Manager of International Projects



Avez-vous des questions ?