

	Pourquoi les habitations sont-elles différentes d'un pays à un autre?	<b>Maison individuelle</b>
		Synthèse n°3

	<b>Solutions techniques retenues</b>	<b>Contraintes à respecter</b>
 France (Savoie)	<b>Pierre et bois</b> : Matériaux locaux qui assurent une bonne isolation thermique. Disposition du foin en haut qui servait d'isolant thermique. Bardage sur le côté qui permet d'aérer le foin.	Climat montagnard. Matériaux locaux.
 Suède	Murs et plancher en <b>béton</b> . Extérieur en <b>bois</b> peint d'huile et de poudre de roche qui permet au bois de respirer et ne pas pourrir. Ouvertures qui se réduisent plus on va vers le nord de la suède.	Il fait nuit 6 mois l'année. Climat (jusqu'à -40°) : le bois est meilleur isolant.
 Égypte : habitat traditionnel nubien	Matériau utilisé : <b>la terre</b> . Maisons en <b>brique de terre</b> (coût très faible et excellent isolant thermique), Orientation de la maison : Compromis entre vent et soleil. Toit en voute : repousse les radiations solaires. Maisons collées les unes aux autres : donc rues étroites fraîches où l'air circule.	Climat aride et chaud le jour et froid la nuit.
 Bolivie	Murs en <b>terre</b> qui assure une bonne isolation (30cm de terre = 1,10m de béton).	4000 mètres d'altitude. Pays aride balayé par les vents. Climat froid. Croyances locales.
 Kenya	Maison circulaire avec un toit de <b>chaume</b> . Maison faite de <b>terre, de bois et d'excréments animaliers</b> . Murs faits aussi de bois dans certaines régions : permet la circulation de l'air.	Climat tropical sec : savane.  Forêts abondantes.
 Cambodge	Maison sur Pilotis, faite de <b>bois, de roseaux et de palmes</b> . Maison qui respire : l'air entre par le plancher ou les fenêtres et ressort par le toit. L'orientation de la maison se fait en fonction des croyances, au détriment du confort thermique.	Climat tropical humide : beaucoup de pluies et températures autour de 25°C, Pays aux fortes croyances.

Les **solutions techniques retenues** dépendent de **multiples contraintes** :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_